



Ministerio de Educación y Justicia

Expediente Nº 61064/85

BUENOS AIRES, - 4 ABR 1986

VISTO las presentes actuaciones por las que las autoridades del Instituto Privado Incorporado a la Enseñanza Oficial "ESCUELA DE CAPACITACION LABORAL SAN ROQUE" (B-776) solicita la aprobación experimental de un plan intensivo de capacitación en el mantenimiento de viviendas, y

CONSIDERANDO:

Que el plan propuesto procura ofrecer una nueva alternativa para la solución del problema laboral en un importante sector de modesta condición económica de la población de Bahía Blanca;

Que por sus contenidos significa una oportuna contribución para la formación de los jóvenes en la valoración y conservación de la propia casa habitación y contribuyen de manera eficaz a alentar la búsqueda de una vivienda digna y, por ende, a apuntalar el desarrollo social;

Que la presentación formulada se encuadra en las previsiones y prescripciones del Decreto Nº 940/72.

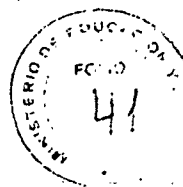
Por ello y de conformidad con lo aconsejado por la Superintendencia Nacional de la Enseñanza Privada,

EL MINISTRO DE EDUCACION Y JUSTICIA

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar con carácter experimental el Plan de Estudios del Curso para Mantenimiento de Viviendas que, como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Autorizar la aplicación del Plan de Estudios



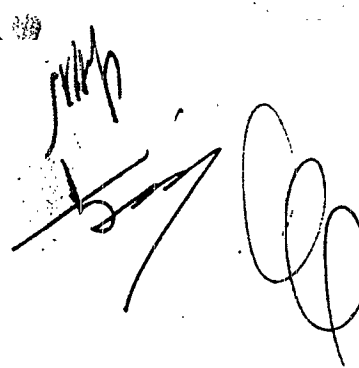
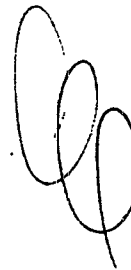
Ministerio de Educación y Justicia

Expediente Nº 61064/85

aprobado por el artículo precedente en el Instituto Privado Incorporado a la Enseñanza Oficial "ESCUELA DE CAPACITACION LABORAL SAN ROQUE" (B-776), a partir del término lectivo 1986.

ARTICULO 3º.- Encomendar a la Superintendencia Nacional de la Enseñanza Privada el seguimiento, orientación y evaluación de la experiencia de acuerdo con las pautas que a tal efecto elabore, facultándola, asimismo, para aprobar los reajustes curriculares que la práctica determine convenientes.

ARTICULO 4º.- Regístrese y pase a la SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LA ENSEÑANZA PRIVADA a sus efectos.

DE CARLOS R. B. ALCONCRA ARANCOS
MINISTRO DE EDUCACION Y JUSTICIA

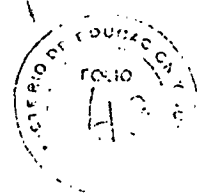
*Ministerio de Educación y Justicia*A N E X O**1. IDENTIFICACION DEL PROYECTO DE ENSAYO**

- 1.1. DENOMINACION: Curso de aptitud profesional para mantenimiento de viviendas.
- 1.2. NIVEL: Medio
- 1.3. MODALIDAD: Técnica (Formación de operarios)
- 1.4. ESPECIALIDAD: Mantenimiento de la vivienda
- 1.5. DURACION: 1 año intensivo (50 horas de clase semanales)
- 1.6. CERTIFICADO QUE OTORGA: "Certificado de aptitud profesional para mantenimiento de viviendas"
- 1.7. CONDICIONES DE INGRESO
 - a) edad: mínima de catorce años cumplidos al 30 de diciembre del año anterior al de la inscripción;
 - b) escolaridad: séptimo grado aprobado.
- 1.8. RESPONSABLES DEL ENSAYO
 - 1.8.1. INSTITUTO ESCUELA DE CAPACITACION LABORAL "SAN ROQUE" (B-776)
 - 1.8.2. DOCENTE O EQUIPO DOCENTE A CARGO DEL ENSAYO: Regterado y cuerpo de profesores afectados al plan.

2. CARACTERIZACION DEL EGRESADO:

El perfil profesional del egresado del "Curso para el mantenimiento de viviendas" incluye:

- conocimiento de los cuidados que se requieren para asegurar el máximo de vida útil a los distintos aspectos y detalles



Ministerio de Educación y Justicia

constitutivos de la vivienda humana;

- habilidad para la detección precoz de fallas;
- habilidad para reconocer causas de fallas;
- habilidad para anticipar consecuencias de esas fallas;
- habilidad para subsanar las fallas más comunes;
- habilidad para el uso de instrumentos de medida y contralor;
- destreza en el manejo de herramientas de mano;
- destreza en el manejo de máquinas herramientas simples;
- habilidad para la selección de los materiales adecuados a las necesidades que corresponden en cada caso;
- conocimiento de las normas elementales de seguridad en relación con las herramientas y máquinas y materiales que utilice.

Son sus incumbencias laborales:

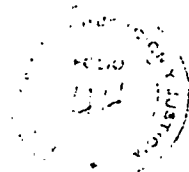
Instalación sanitaria: reparaciones en la red, en la instalación y en los artefactos de provisión y distribución de agua fría y caliente y en los sanitarios. Reparación de la grifería, conservación de las cañerías, registros y piletas poniéndolos en condiciones de buen funcionamiento.

Carpintería: reparación de aberturas, arreglos de cortinas, idem de cerraduras, picaportes y pasadores.

Herrería y soldadura: reparación, modificación y adecuación de la carpintería metálica. Soldar, remachar y ajustar partes de la misma, agregar material de aportes. Reparación semera de cocinas, calefones (en chapas); de cañerías y canaletas.

Electricidad: reparaciones en la red domiciliaria, en llaves

[Firma manuscrita]



Ministerio de Educación y Justicia

y tableros, fusibles de aparatos domésticos simples (planchas, cambio de carbones, de resistencias, de llaves, etc.) de timbres y chicharras; colocar lámparas y tubos fluorescentes, bajadas y extensiones simples.

Pinturas y revestimientos: blanqueos y pinturas al látex, reparar empapelados, pintar aberturas. Reparar pisos de mosaicos y cerámicos, reponer partes de revestimientos, colocar alfombras y cortinas.

3. ASIGNATURAS Y HORAS SEMANALES

- Cultura General (Historia y Geografía)	2 horas
- Educación Cívica y Legislación Laboral	2 horas
- Expresión Oral y Escrita	2 horas
- Biología, Higiene y Seguridad	1 hora
- Matemática Aplicada (Aritmética y Geometría)	2 horas
- Dibujo Técnico	3 horas
- Tecnología: Mantenimiento de Viviendas	4 horas
- Taller	34 horas
	<hr/>
	50 horas

4. CONTENIDOS CURRICULARES POR ASIGNATURA

CULTURA GENERAL (Historia y Geografía)

HISTORIA ARGENTINA

Unidad 1

- España y América. El descubrimiento y la conquista.
- Sentido misional de la acción de España en América.
- Culturas aborígenes.



Ministerio de Educación y Justicia

- d. Poblamiento del territorio argentino. Vías de penetración.
Conquista del Río de la Plata.
- e. Instituciones españolas en América. El Virreynato del Río de la Plata.
- f. Cultura Virreynal. Educación.

Unidad 2

- a. El Virreynato del Río de la Plata y las Nuevas Ideas.
- b. Las Invasiones Inglesas. Causas y Consecuencias.
- c. El Río de la Plata en vísperas de la Revolución.
- d. La Revolución de Mayo.

Unidad 3

- a. Las Provincias Unidas del Río de la Plata. Expansión de la Revolución.
- b. Política interior y exterior de la Revolución.
- c. Campañas militares. Guerra de la Independencia.
- d. Evolución del Poder Ejecutivo. Juntas y Triunviratos.
- e. Asamblea del Año XIII.
- f. Manuel Belgrano. Su vida y su obra.

Unidad 4

- a. El Directorio
- b. Acción de San Martín. Su vida y su obra.
- c. El Congreso de Tucumán y la Declaración de la Independencia.
- d. Acción de Portugal sobre la Banda Oriental.
- e. Intentos Constitucionales: Reglamentos del año 1815 y 1817 y Constitución Unitaria a 1919.

Unidad 5

- a. Crisis del año 1820.



Ministerio de Educación y Justicia

- b. Los Pactos Interprovinciales. Los caudillos.
- c. Evolución del Poder Ejecutivo. Martín Rodríguez y Las Heras.
- d. Rivadavia: Ministro y Presidente.
- e. Guerra con el Brasil. Congreso de 1825.

Unidad 6

- a. Predominio Federal.
- b. Dorrego y Lavalle.
- c. Rosas en el poder. Primer Gobierno.
- d. Expedición al Desierto.
- e. Usurpación de las Malvinas.

Unidad 7

- a. Segundo Gobierno de Rosas.
- b. La Soberanía Nacional.
- c. Cultura y Sociedad.
- d. El Salón Literario. Literatura. Romanticismo.

Unidad 8

- a. Pronunciamiento de Urquiza. Caseros.
- b. La Constitución Nacional de 1853.
- c. Ruptura entre Buenos Aires y la Confederación.
- d. Presidentes: de Derqui a Avellaneda. Obra de Gobierno.
- e. La Conquista del Desierto.

Unidad 9

- a. La Generación del 80.
- b. Presidencias: de Roca a Roque Sáenz Peña. Obra.
- c. Transformaciones del país. El aumento demográfico y la inmigración.
- d. El desarrollo económico. El panorama cultural.



Ministerio de Educación y Justicia

- e. La cuestión social. Los partidos políticos.
- f. La conquista del Chaco.

Unidad 10

- a. Presidencias: desde Irigoyen a la Revolución del 6 de septiembre de 1930.
- b. Política Internacional.
- c. La Argentina y la Primera Guerra Mundial.
- d. La Posguerra europea. La Sociedad de las Naciones.
- e. Democracias occidentales y los países totalitarios.

Unidad 11

- a. Presidencias: de Uriburu a las últimas presidencias.
- b. La Segunda Guerra Mundial. Consecuencias.
- c. La Organización de las Naciones Unidas y la Organización de Estados Americanos.
- d. Las grandes transformaciones culturales.
- e. La agresión y la derrota de la subversión marxista.
- f. La Argentina en el mundo.

GEOGRAFIA ARGENTINA

Unidad 1 ARGENTINA EN AMERICA Y EL MUNDO

- a. Geografía. Concepto. Objeto.
- b. Ubicación geográfica de la Argentina. Geografía astronómica y matemática.
- c. Geomorfología de la Argentina. Climatología e Hidrología general de la Argentina.
- d. Fito y zoogeografía.



Ministerio de Educación y Justicia

Unidad 2 GEOGRAFIA BIOLOGICA Y ECONOMICA.

- a. Geografía humana.
- b. Producción. Industrias.
- c. Comercio y circulación interna.
- d. Geografía política: Origen y estructuración del Estado argentino.

Unidad 3 EL NOROESTE ARGENTINO

- a. Geomorfología, climatología e hidrografía regional.
- b. Fito y zoogeografía.
- c. Población. Características regionales. Costumbres.
- d. Producciones, industrias, comercios, y circulación locales. Intercambios regionales.
- e. Geografía política y social.

Unidad 4 CUYO

- a. Geomorfología, climatología e hidrografía regional.
- b. Fito y zoogeografía. Oasis andinos.
- c. Población. Características regionales. Costumbres.
- d. Producciones, industrias, comercio y circulación locales. Intercambios regionales.
- e. Geografía política y social.

Unidad 5 MESOPOTAMIA Y LITORAL

- a. Geomorfología, climatología e hidrografía regional.
- b. Fito y zoogeografía.
- c. Población. Características regionales. Costumbres.
- d. Producciones, industrias, comercio y circulación locales. Intercambios regionales.



Ministerio de Educación y Justicia

e. Geografía política y social.

Unidad 6 LLANURA PAMPEANA

a. Geomorfología, climatología e hidrografía regional.

b. Fito y zoogeografía.

c. Población. Características regionales. Costumbres.

d. Producciones. Industrias, comercio y circulación locales.
Intercambios regionales.

e. Geografía política y social.

Unidad 7 LLANURA PAMPEANA

a. Capital Federal y Gran Buenos Aires.

b. Población. Características. Costumbres.

c. Movimientos migratorios internos.

d. Industria y comercio. Circulación.

e. Geografía política y social.

Unidad 8 PATAGONIA

a. Geomorfología, climatología e hidrografía regional.

b. Fito y zoogeografía.

c. Población. Características regionales. Costumbres.

d. Producciones, industrias, comercio y circulación locales.
Intercambios regionales.

e. Geografía política y social.

f. Necesidad de su integración.

Unidad 9 COMERCIO EXTERIOR

a. Causas que favorecen y dificultan el comercio exterior.

b. Exportación e importación.

c. Comunidades económicas internacionales. Nuevos mercados.



Ministerio de Educación y Justicia

Unidad 10 GEOGRAFIA SOCIAL

- a. Educación.
- b. Estado sanitario.
- c. Mortalidad infantil.
- d. Alimentación.
- e. Vivienda.

EDUCACION CIVICA Y LEGISLACION LABORAL

Unidad 1

Ley de Contrato de Trabajo:

- . De las relaciones laborales. Derechos y deberes del trabajador.

Del trabajo lícito e ilícito.

Unidad 2

De la remuneración del trabajador:

- . Del sueldo o salario.
- . Comisión.
- . A destajo.
- . Salario mínimo vital y móvil.
- . Sueldo anual complementario.

Unidad 3

De las vacaciones y otras licencias:

- . Licencia ordinaria.
- . Licencias especiales.

Unidad 4

De los feriados obligatorios y días no laborales:

- . Descanso semanal.
- . Días no laborables.



Ministerio de Educación y Justicia

Unidad 5

Trabajo de mujeres:

- . Prohibición de trato discriminatorio.
- . Trabajo nocturno.
- . Descanso del mediodía.
- . Trabajo a domicilio.
- . Tareas penosas, peligrosas o insalubres.
- . Protección de la maternidad.
- . Descansos diarios por lactancia.
- . Prohibición del despido por causa de matrimonio.

Unidad 6

Del trabajo de los menores:

- . Certificado de aptitud física.
- . Menores de 14 años.
- . Jornada de trabajo.
- . Trabajo nocturno.
- . Ahorro de menores.
- . Vacaciones.
- . Accidentes de Trabajo.

Unidad 7

De la duración del trabajo y descanso semanal:

- . Jornada de trabajo.
- . Trabajo nocturno e insalubre.
- . Del descanso semanal.

Unidad 8

De los accidentes y enfermedades inculpables:



Ministerio de Educación y Justicia

- . Remuneración.
- . Aviso al empleador.
- . Conservación del empleo.
- . Reincorporación.
- . Despido del trabajador.

Unidad 9

Servicio militar y convocatorias especiales:

- . Reserva del empleo.
- . Cómputo como tiempo de servicio.

Unidad 10

Suspensiones por causas económicas y disciplinarias:

- . Requisitos de su validez.
- . Plazo máximo.
- . Salarios de suspensión.

Unidad 11

Extinción del contrato de trabajo:

- . Preaviso. Plazos.
- . Indemnización substitutiva.
- . Licencia diaria.
- . Obligaciones de las partes.
- . Indemnización por despido.

Unidad 12

Muerte del trabajador y del empleador:

- . Indemnización por muerte del trabajador.
- . Indemnización por muerte del empleador.

Unidad 13

Jubilación del trabajador.

[Firma manuscrita]



Ministerio de Educación y Justicia

Unidad 14

Obras sociales que asisten al trabajador y su familia.

Unidad 15

Asignaciones familiares.

BIOLOGIA, HIGIENE Y SEGURIDAD

Unidad 1 SALUD

- . Higiene: qué estudia y qué preserva.
- . Historia de la higiene, antigua y moderna.
- . Salud:
 - . natural y artificial.
 - . individual y colectiva: su valor económico.
- . Enfermedad: factores externos e internos.
- . Medicina preventiva.
- . Medicina social.
- . Educación sanitaria: función educativa y profiláctica.
- . Hábitos saludables:
 - . aseo total del cuerpo.
 - . aseo parcial del cuerpo.
 - . vestimenta.

Unidad 2 APARATOS Y SISTEMAS DEL ORGANISMO

- . Órganos, aparatos y sistemas.
- . Aparato digestivo y aparato excretor:
 - . órganos, descripción y función.
 - . alimentos, vitaminas y enfermedades.
- . Aparato respiratorio:
 - . órganos, descripción y función.
 - . pasaje de gases, frecuencia y trastornos.
- . Aparato circulatorio:
 - . órganos, descripción y función.



Ministerio de Educación y Justicia

- . la sangre, circulación y ritmo cardíaco.
- . Aparato locomotor:
 - . sistema esquelético.
 - . sistema articular.
 - . sistema muscular.
- . Aparato reproductor.
- . Aparato de la fonación.
- . Sistema nervioso:
 - . órganos del sistema, descripción y función.
 - . órganos de los sentidos:
 - mecánicos inmediatos (de la piel)
 - mecánicos mediatos (oído y equilibrio)
 - físicos mediatos (vista)
 - químicos inmediatos (olfato)
 - químicos mediatos (gusto)

Unidad 3 ENFERMEDADES MAS COMUNES

- . Enfermedades transmisibles:
 - . virosis (viruela, polio, gripe)
 - . zoonosis (hidatidosis -tenia-, rabia, brucelosis)
 - . parasitosis (Chagas Mazza, teniasis)
- . Enfermedades hídricas transmisibles: tifoidea, salmonelosis
- . Otras enfermedades: difteria, tétano:
 - . agentes, evolución y profilaxis.
- . Enfermedades no transmisibles:
 - . cáncer, bocio, cardiopatía.
 - . agentes, evolución y profilaxis.



Ministerio de Educación y Justicia

- . Vacunas: antivariólica, Salk, Sabin, antirrábica.
- . Enfermedades sociales: tuberculosis, lepra, venéreas:
 - . agentes, difusión y profilaxis.
 - . perjuicios que ocasionan.
 - . factores que favorecen el desarrollo.

Unidad 4 ENFERMEDADES SOCIALES

- . Enfermedades profesionales:
 - . origen físico, químico y biológico.
 - . causas, perjuicios, profilaxis.
- . Toxicomanías: alcoholismo, tabaquismo, alcaloides:
 - . origen, consecuencias y profilaxis.
 - . consecuencias en la familia y la sociedad.

Unidad 5 LUCHA CONTRA LA ENFERMEDAD

- . Mal de los rastros, enfermedad de Chagas Mazza:
 - . origen, contagio y profilaxis.
- . Acción de organismos mundiales y oficiales.
- . Vivienda higiénica: adaptación, distribución, ventilación, iluminación, calefacción.
- . Materias residuales: cloacas, tratamiento de aguas cloacales; basuras, recolección y tratamiento.
- . Higiene industrial:
 - . higiene del trabajo.
 - . instalación de fábrica.
 - . accidentes de trabajo: su prevención.

Unidad 6 PRIMEROS AUXILIOS

- . Hemorragias externas:
 - . características según la naturaleza, el momento y la profundidad.



Ministerio de Educación y Justicia

- . control de la hemorragia.
- . Hemorragias internas.
- . Quemaduras: características, control, congelamiento.
- . Traumatismos:
 - . Heridas: características y control.
 - . Fracturas: características y control.
 - . Otros traumatismos.
- . Asfixia: características, respiración artificial.
- . Masaje cardíaco.

Unidad 7 MEDIO AMBIENTE

- . El suelo:
 - . composición de la corteza.
 - . clases de suelos, aplicación y funciones.
 - . la erosión, tipos de agentes.
 - . yacimiento metalífero.
 - . yacimiento no metalífero.
 - . suelos para cultivos, análisis.
 - . las riquezas del sub-suelo argentino.
- . El aire:
 - . su composición y peso.
 - . presión atmosférica, medición.
 - . aplicación de la presión atmosférica.
 - . contaminación del aire.
- . El agua:
 - . su composición, peso y estado.
 - . ciclos de agua.
 - . solubilidad, saturación, destilación.
 - . agua potable y contaminación.



Ministerio de Educación y Justicia

MATEMATICA APLICADA (Aritmética y Geometría)

ARITMETICA

Unidad 1 CONJUNTO (N) NUMEROS NATURALES

Sucesión fundamental de los números naturales.

Interpretación geométrica y representación gráfica de los números naturales.

Lectura y escritura de (N).

Valor relativo y absoluto.

Composición y descomposición en (N).

Unidad 2 OPERACIONES EN (N)

Adición, Multiplicación y operación inversa.

Propiedades de cada una de ellas.

Pasajes de términos, factores y divisores.

Unidad 3 ENTEROS: CONJUNTO (Z)

Número negativo, módulo y valor absoluto.

Números opuestos. Orden en (Z). Intervalo.

Operaciones en (Z).

Adición, multiplicación, potenciación: propiedades, operaciones inversas: propiedades.

Operaciones combinadas.

Unidad 4 DIVISIBILIDAD EN (Z)

Múltiplos y divisores: propiedades.

Criterios de divisibilidad.

Números primos y compuestos.

Factorización, M.C.D. y M.C.M.

(Máximo Común Divisor) y (Mínimo Común Múltiplo).

Unidad 5 NUMERO FRACCIONARIO. FRACCIONES EQUIVALENTES NUMERO RACIONAL, REPRESENTACION.

Orden en (Q) racionales.



Ministerio de Educación y Justicia

Operaciones: Adición, multiplicación, potenciación, propiedades: operaciones inversas. Reducción a común denominador. Simplificación. Proporcionalidad.

Operaciones combinadas: Pasaje de términos factores y divisores.

Unidad 6 NÚMEROS DECIMALES

Fracción decimal.

Operaciones con número decimal.

Transformación de número decimal a fracción decimal y viceversa.

Lectura y escritura de números decimales.

Unidad 7 SISTEMA METRICO DECIMAL

Medidas de longitud: Reducciones.

Medidas de superficie: Reducciones.

Medidas de capacidad: Reducciones.

Medidas de peso.

Equivalencias.

Resolución de problemas, relacionándolos con figuras geométricas.

Resolución de problemas combinados.

Unidad 8 MEDIDAS DE TIEMPO

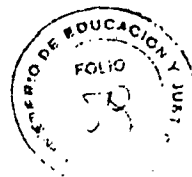
Operaciones fundamentales y reducciones.

Unidad 9 REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA E INVERSA, PORCENTA.

Problemas de aplicación.

Unidad 10 DIVISIBILIDAD: NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

Factores: Hallar. Máximo Común Divisor (M.C.D.) y Mínimo Co



Ministerio de Educación y Justicia

Múltiplo (M.C.M.) en (Z).

Operaciones con números racionales:

Ejercicios combinados: (suma, multiplicación, potenciación y sus inversas).

Operaciones con números concretos. Problemas.

Unidad 11 SISTEMA METRICO DECIMAL

Relación entre nuestro sistema y otros usuales, según el oficio que corresponda.

Trabajos en escalas.

Problemas de aplicación: sobre Cálculo de Perímetro - Superficie de figuras regulares e irregulares - Volúmen.

Unidad 12 MAGNITUDES PROPORCIONALES

Razón. Proporción - Proporción continua.

Propiedad fundamental de las proporciones.

Cálculo de un extremo en una proporción ordinaria.

Cálculo de un medio en una proporción ordinaria.

Cálculo de un extremo en una proporción continua.

Cálculo de un medio en una proporción continua.

Magnitudes directa e inversamente proporcionales.

Problemas de regla de tres simple y compuesta.

Unidad 13 PORCENTAJE - INTERES SIMPLE - DESCUENTO

Problemas de aplicación.

Bonificaciones y recargo.

Interés - Capital - Tiempo - Razón - Monto.

Problemas de aplicación.

Descuento comercial. Valor nominal, valor efectivo.



Ministerio de Educación y Justicia

Descuento sobre factura o documento.

Regla de repartición proporcional, directa e inversa.

GEOMETRIA

Unidad 1 PUNTO, RECTA Y PLANO: AXIOMAS

Paralelismo, axioma y propiedades.

Conjunto de puntos, semirrecta, segmento, semiplano, banda. Mediatriz de un segmento.

Unidad 2 TRIANGULO, PARALELOGRAMO, TRAPECIO.

Transporte de segmentos.

Operaciones con segmentos.

Rectas paralelas.

Rectas perpendiculares.

Postulados. Simetría axial y central.

Ejercicios de aplicación.

Unidad 3 ANGULOS. TRANSPORTE DE ANGULOS (ELEMENTOS)

Operaciones con ángulos.

Clasificación de los ángulos.

Congruencia (igualdad) de ángulos.

Ángulos complementarios y suplementarios.

Bisectriz de un ángulo.

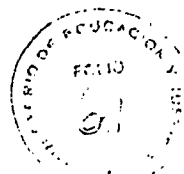
Unidad 4 TRIANGULO: ELEMENTOS: CLASIFICACION: PROPIEDADES.

CRITERIOS DE CONGRUENCIA (IGUALDAD)

Puntos notables. Construcción. Altura - Mediana y Mediatriz.

Suma de los ángulos interiores de un triángulo, interpretación gráfica y analítica.

Problemas de aplicación: sobre perímetro y superficie, problemas combinados.



Ministerio de Educación y Justicia

Unidad 5 CUADRILATEROS, CUADRILATEROS ESPECIALES Y REGULARES
E IRREGULARES

Cálculo de perímetro y superficie de cuadriláteros regulares.

Unidad 6 POLIGONALES ABIERTOS Y CERRADOS

Polígonos regulares e irregulares (Elementos)

Construcción de polígonos regulares.

Problemas de aplicación: sobre perímetro y superficie, problemas combinados.

Ángulos interiores de un polígono.

Unidad 7 CIRCUNFERENCIA Y CIRCULO

Longitud de la circunferencia.

Área del círculo.

Figuras circulares: Sector circular, corona circular, trapecio circular.

Problemas sobre: longitud y área.

Problemas combinados.

Unidad 8 CUERPOS GEOMETRICOS POLIEDROS

Prismas rectos (triangular, cuadrangular, pentagonal...)

Pirámides rectas (triangulares, cuadrangulares...)

Tronco de pirámide.

Paralelepípedo.

Cuña. Problemas sobre volumen.

Unidad 9 CUERPOS GEOMETRICOS REDONDOS

Esfera.

Cilindro recto.

Cóno recto.



Ministerio de Educación y Justicia

Tronco de cono (bases paralelas).

Problemas: Cálculos de área lateral y total, volumen.

Unidad 10

Circunsferencia: definición. Puntos interiores y exteriores.

Circunsferencias iguales o congruentes.

Posiciones relativas de dos circunsferencias.

Circunsferencias secantes.

Circunsferencias tangentes.

Ejercicios y problemas de aplicación.

Unidad 11 CUADRILATEROS

Angulos, perímetro.

Paralelogramos: Propiedades.

Paralelogramos especiales.

Rectángulo, rombo, cuadrado.

Construcción de trapecios, paralelogramos y no paralelogramos.

Trapezoides: construcción.

Romboides: construcción.

Cálculo de superficie.

Unidad 12 CUERPOS GEOMETRICOS

Poliedros regulares y poliedros irregulares.

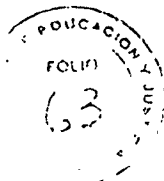
Cuerpos redondos.

Cálculo de volumen.

Cuerpos equivalentes.

Problemas de aplicación.

DIBUJO TECNICO



Ministerio de Educación y Justicia

Unidad 1

- . Vistas: triedro fundamental, vistas principales, vistas auxiliares.
- . Ejercitación con piezas sencillas de acuerdo con la especialidad.

Unidad 2

- . Letras y números usuales en la especialidad.

Unidad 3

- . Acotación de elementos sencillos de la actividad. Normas IRAM a aplicar en las mismas.

Unidad 4

- . Croquizado de elementos fundamentales de la actividad. Aplicación de normas.

Unidad 5

- . Representación de segmentos, ángulos y arcos. Construcción y acotación de los mismos.

Unidad 6

- . Construcción de circunsferencias, arcos y cuerdas. Acotación. Enlaces de curvas y rectas.

Unidad 7

- . Construcción de polígonos regulares de uso frecuente en la actividad.

Unidad 8 INTRODUCCION AL DIBUJO TECNICO - CONOCIMIENTOS Y LECTURA DE:

- . Aplicación de Normas IRAM (1980 en adelante) en el dibujo técnico.



Ministerio de Educación y Justicia

- . Láminas, medidas, formatos, recuadro, plegados.
- . Rótulo, escalas más usuales.
- . Láminas de aplicación orientadas según la actividad.

Unidad 9 LINEAS

- . Tipos, representación, designación, espesor, aplicación, características, dimensiones aproximadas de los trazos.
- . Láminas de aplicación con ejercitaciones sencillas de acuerdo con la actividad.

Unidad 10 RAYADOS INDICADORES DE SECCIONES Y CORTES

- . Objeto, condiciones generales, orientación, líneas.
- . Cortes en pequeños espesores.
- . Rayados en función del material.
- . Láminas de aplicación en cortes afines a la especialidad.

Unidad 11 REPRESENTACION DE SECCIONES Y CORTES

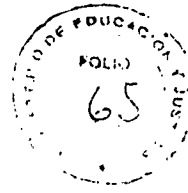
- . Sección, corte, corte longitudinal, corte transversal.
- . Indicaciones de plano de corte.
- . Láminas de ejercitación con cortes afines a la especialidad.

Unidad 12 NOCIONES ELEMENTALES DE:

- . Método ISO (E), indicaciones del método de representación.
- . Formas de representación, vistas principales.
- . Vistas en perspectivas, perspectiva caballera común.

Unidad 13 GRAFICOS

- . Sistema cartesiano, coordenadas, variables, gráfico, curva.
- . Ejemplos y práctica de ejercicios muy sencillos en papel milimetrado.



Ministerio de Educación y Justicia

TECNOLOGIA: MANTENIMIENTO DE VIVIENDAS

Unidad 1 NOCIONES DE CONSTRUCCIONES

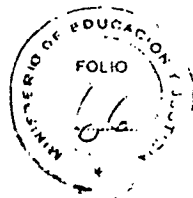
- . Dibujo e interpretación de planos. Herramientas: uso y cuidado. El nivel y la plomada: usos. Escuadras y caballetes.
- . Morteros más usuales. Hormigones más usuales. Cimientos. Elevación de paredes. Dinteles y encadenados. Colocación de aberturas.
- . Contrapisos. Pisos. Revoques grueso y fino. Yeso. Revestimientos de azulejos y cerámicos.
- . Cielorrasos armados: A la cal y de yeso. Techos: tipos, colocación, pendientes. Impermeabilizaciones.
- . Cómputo de materiales.

Unidad 2 NOCIONES DE INSTALACIONES DE GAS

- . Dibujo e interpretación de planos. Herramientas: uso y cuidado. Reglamentación de gas del estado. Elementos y accesorios para gas.
- . Cañerías: Diseño y preparación. Empalmes. Pruebas de instalaciones.
- . Instalación de artefactos. Ventilaciones. Artefactos: Tipos, reparación. Cómputo de materiales.

Unidad 3 NOCIONES DE INSTALACIONES SANITARIAS

- . Desagües primarios: sistema estático y sistema dinámico. Agua potable. Contaminación. Diseño de desagües. Diámetros y pendientes. Empalmes.
- . Cámaras de inspección. Accesorios sanitarios de acceso. Artefactos primarios. Ventilaciones.
- . Sistemas secundarios. Materiales. Artefactos secundarios. Empalmes.
- . Provisión de agua. Materiales. Agua fría y agua caliente: dise-



Ministerio de Educación y Justicia

ño de cañerías. Empalmes: (roscas y soldaduras). Instalación de artefactos y grifería.

- . Dibujo e interpretación de planos. Cómputo de materiales. Reparación de artefactos y grifería.

Unidad 4 NOCIONES DE CARPINTERIA

- . Dibujo e interpretación de planos. Tipos de maderas. Herramientas: uso y cuidado.
- . Medición y trazado. Técnicas de corte, perforación, calado, alisado, etc. Técnicas de ensamble y terminaciones. Colocación de accesorios.
- . Reparaciones en general. Cerrajería. Cómputo de materiales.

Unidad 5 NOCIONES DE HERRERIA Y SOLDADURA

- . Herrería: Dibujo e interpretación de planos. Herramientas y materiales. Soldaduras: tipos, preparación y materiales de aporte. Remaches: tipos y herramientas.
- . Hojalatería: Dibujo e interpretación de planos. Herramientas y materiales. Soldaduras: tipos, preparación y materiales de aporte. Remaches: tipos y herramientas.

Unidad 6 NOCIONES DE ELECTRICIDAD

- . Dibujo e interpretación de planos. Herramientas y materiales. Símbolos eléctricos normalizados. Corriente continua y corriente alterna. Grupos electrógenos. Red trifásica.
- . Tablero de entrada. Red domiciliaria: tendido y distribución de cajas y cañerías. Conexión de llaves simples, combinadas, tomas, etc. Cómputo de materiales.
- . Aparatos eléctricos: distintos tipos y funciones. Motores eléctricos. Artefactos de iluminación. Mantenimiento y reparación.



Ministerio de Educación y Justicia

Unidad 7 NOCIONES DE PINTURA Y REVESTIMIENTO

- Pintura: Distintos tipos. Herramientas. Preparación de superficies. Aberturas. Elección de colores. Aplicación de pintura y terminaciones.
- Revestimientos: Distintos tipos. Herramientas y materiales. Empapelado de paredes: Preparación y colocación. Pavimentos polivinílicos: Preparación del piso y colocación. Alfombras: Preparación y colocación.

TALLER

El programa de Taller comprende exclusivamente la realización de tareas vinculadas a la tecnología del mantenimiento de viviendas. Se procurará familiarizar al alumno con el uso de las herramientas e instrumentos requeridos por cada clase de trabajo. En éstos se respetarán rigurosamente las normas IRAM.

5. REGIMENES DE ASISTENCIA, EVALUACION Y PROMOCION

Son los actualmente vigentes en esta modalidad.

6. PLANTA FUNCIONAL

Consta de:

Un Maestro Normal Superior para el dictado de Cultura General, Educación Cívica y Legislación Laboral, Expresión Oral y Escrita, Biología, Higiene y Seguridad y Matemática.

Un Profesor de Dibujo para el dictado de Dibujo Técnico.

Un Maestro de Enseñanza Práctica y un Ayudante de Taller para la impartición de Tecnología y Taller.