



EDIFICACION

TÍTULO
TÉCNICO DE NIVEL MEDIO EN EDIFICACIÓN

DURACIÓN:
2 años

REQUISITOS DE INGRESO:
• Tener rendido el 2° año medio

CAMPO LABORAL
• En los procesos constructivos que conducen la instalación de faenas y elaboración de cimientos, estructuras resistentes, muros soportantes y techumbres.

INSUMOS QUE SE MANEJAN:
• Aceros, hormigón, áridos, cemento, aditivo, madera y distintos productos de ferretería.

PROCESOS INVOLUCRADOS:
• Métodos y técnicas de replanteos, excavaciones, trabajos de enfierradura, albañilería, uso de diferentes tipos de moldaje, hormigonado, aplicación de estucos y carpintería de obra gruesa, planificación de este tipo de trabajo considerando las características climatológicas y sísmicas de la región.

EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS:
• Niveles, taquímetros, dobladoras de fierro, hormigoneras, compactadoras vibradoras de inmersión, máquinas estucadoras y herramientas modernas comunes de construcción y carpintería.

PRODUCTOS RESULTANTES:
• La obra gruesa de una edificación habitacional y no habitacional, en el nivel del suelo, en altura o subterránea.

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO Y PERFIL DEL EGRESADO:
Al egresar de la Educación Media Técnico Profesional, los alumnos y las alumnas habrán desarrollado la capacidad de:

- Planificar y elaborar cronogramas para la utilización de recursos, distribución del tiempo y proyección de resultados.
- Aplicar procedimientos administrativos en la adquisición, clasificación y almacenamiento inventariado de materiales para la construcción.
- Calcular pendientes, superficies y rendimientos, aplicando conocimientos básicos de aritmética.
- Leer e interpretar planos, incluyendo subdivisiones prediales, aplicando conocimientos básicos de dibujo técnico y simbología;
- aplicar, en terreno, las experiencias de ensayo de materiales mediante el uso de manuales de la especialidad.
- Seleccionar y usar materiales para la construcción; cubicar y presupuestar materiales.
- Aplicar conocimientos básicos de carpintería en la construcción de andamios, pasarelas, cercos perimetrales e instalación de postes, así como apoyar el proceso de instalación de faenas.
- Realizar replanteo en terreno, utilizando instrumentos de nivelación y topografía, reconociendo las características mecánicas y esponjamiento de diferentes tipos de suelos.
- Reconocer tipos de suelos, excavarlos, entibarlos, hacer rellenos y compactarlos.
- Elaborar elementos estructurales de hormigón, como muros, vigas, losas y pilares.
- Clasificar, fabricar, transportar, colocar, compactar y curar hormigones y morteros y usar aditivos adecuados.
- Ejecutar y colocar enfierraduras para hormigón armado.
- Aplicar técnicas de amarras, nudos y de estiba, a partir de conocimientos básicos de estática.
- Elaborar albañilerías estructurales y no estructurales.
- Elaborar estucos en forma manual y mecánica.
- Instalar y retirar moldajes de madera y metálicos, nivelar, aplomar, medir y sellar.
- Construir fundaciones.
- Construir radieres y pavimentos de hormigón.
- Construir cimientos para viviendas prefabricadas.
- Anclar estructuras metálicas.
- Construir estructuras de techumbres y colocar cubiertas.
- Tomar muestras de materiales.
- Utilizar instrumentos y equipos de metrología, aplicando secuencias metodológicas y operativas para realizar las mediciones.
- Aplicar normas de transporte para realizar maniobras con componentes estáticos.
- Manejar y mantener equipos e instrumentos (manuales, mecánicos y eléctricos) propios de la especialidad.
- Aplicar normas de seguridad e higiene en la construcción y en el movimiento de materiales, con énfasis en la prevención de riesgos y la aplicación de primeros auxilios.



**PLAN DE ESTUDIO
ESPECIALIDAD EDIFICACIÓN**

FORMACION GENERAL	CARGA HORARIA HORAS SEMANALES	
	3°	4°
LENGUA CASTELLANA Y COMUNICACIÓN	3	3
IDIOMA EXTRANJERO: INGLÉS	2	2
MATEMÁTICA	3	3
HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES	4	4
EDUCACIÓN FÍSICA	2	2
CONSEJO DE CURSO	1	1
RELIGIÓN	2	2
SUB – TOTAL	17	17

**FORMACIÓN DIFERENCIADA
3° Y 4° AÑO**

MODULOS OBLIGATORIOS 3° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
ALBAÑILERIA	4	156	2
INTERPRETACION DE PLANOS Y CUBICACION	4	156	1
PREVENCIÓN DE RIESGOS	2	78	1
OBRAS DE ENFIERRADURA	4	156	2
TRAZADO Y EXCAVACIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN	5	195	2

MODULOS COMPLEMENTARIOS 3° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
ADITIVOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES	3	117	2
MANEJO DE BODEGAS Y PAÑOLES	2	78	1
MOLDAJES INDUSTRIALIZADOS PARA HORMIGONES	2	78	1
SUB – TOTAL	26	1.014	

MODULOS OBLIGATORIOS 4° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
CARPINTERIA DE TECHUMBRES, TABIQUERÍA Y SUPERFICIE DE TRABAJO	4	156	2
CARPINTERÍA DE TRAZADO, REPLANTEO Y MOLDAJES DE OBRA	5	195	2
HORMIGONES PREMEZCLADOS	4	156	2
PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN EN OBRA	4	156	2
GESTION DE PEQUEÑA EMPRESA	5	195	1

MODULOS COMPLEMENTARIOS 4° AÑO	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
JUNTAS DE HORMIGÓN	4	156	1
SUB - TOTAL	26	1.014	

TOTAL HORA 3° AÑO	43
TOTAL HORA 4° AÑO	43