



Municipalidad Santa Rosa de Calamuchita
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



CÓRDOBA 144 -CP 5196. SANTA ROSA DE CALAMUCHITA
DESARROLLO - TEL: 03546-429653 . E-MAIL: accionesocial@starosacalamuchita.com.ar
SALUD:- TEL: 03546-421110/422220 . E-MAIL: direcciondesalud@starosacalamuchita.com.ar

TRAYECTO FORMATIVO SECTOR CONSTRUCCION 70HS

Nombre técnico del trayecto: GESTION – ORGANIZACIÓN Y CONSTRUCCION DE OBRA

Duración: 4 meses

cursado: 2 veces por semana

Modalidad: Presencial

Certificación: Oficial –

Referencial de ingreso: se requerirá como mínimo el dominio de operaciones básicas de matemática, nociones elementales de geometría, conocimiento previo y elemental de obra (o haber trabajado mínimamente en ella) poseer lecto escritura e interpretación de textos simples, ser mayor de 18 años – haber finalizado el secundario.

1. Perfil Profesional:

1.1 Caracterización del perfil profesional y funciones que ejercerán:

El profesional estará capacitado para asistir en los procesos constructivos desde el inicio de obra, la cual deberá encontrarse certificada y aprobada en su sección profesional (Arquitectos, Ingenieros o Técnicos Maestro Mayor de Obras) previamente, pudiendo éste: planificar, organizar, administrar, controlar y construir los procesos técnicos de obras civiles, construir obras, ampliar, refaccionar, conducir procesos humanos dentro de la obra, supervisar el proceso constructivos que son propios de la albañilería siempre bajo las normas de seguridad e higiene vigente como así también bajo las indicaciones y/o los lineamientos planteados por el profesional competente y firmante, respetando y haciendo cumplir las reglas del arte y del buen construir.

1.2 Funciones:

- Organizar y planificar tareas de obra.
- Acordar condiciones de empleabilidad.
- Controlar las tareas y su correcto desarrollo.
- Administrar y computar materiales insumos y maquinas – herramientas necesarias.
- Interpretar planos técnicos.
- Profundizar en las nociones básicas de estructura.



Municipalidad Santa Rosa de Calamuchita
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



CÓRDOBA 144 -CP 5196. SANTA ROSA DE CALAMUCHITA

DESARROLLO - TEL: 03546-429653 . E-MAIL: accionesocial@starosacalamuchita.com.ar

SALUD- TEL: 03546-421110/422220 . E-MAIL: direcciondesalud@starosacalamuchita.com.ar

- Poseer nociones de normativa y legislación vigente a los efectos de prevenir negligencias en el desarrollo de la obra y garantizar seguridad en personal a cargo.
- Asistir en la construcción

1.3 Alcances del título:

- Tendrá responsabilidad solidaria legal **“en el aspecto constructivo** “junto con el profesional firmante y certificante de obra.
- Estará facultado para firmar y responsabilizarse en “el proceso de construcción y administración de la obra únicamente”
- **No estará facultado** para firmar proyecto de obra // o conducción técnica de obra, aspectos éstos, atinentes solamente a profesionales matriculados por colegio de arquitectos o egresados con titulación universitaria.

Se entiende por Responsabilidad solidaria con la parte profesional, la obligación de respetar, de cumplir, y de hacer cumplir a su personal a cargo; con la Documentación Técnica de Obra, la Memoria Descriptiva y Órdenes de Trabajo de la misma, entregada por la parte profesional.

2 - CONTENIDOS CURRICULARES:

2.1 EJES PEDAGOGICOS:

El trayecto formativo circulara en relación a la profundización de dos ejes temáticos

- **Sistemas Constructivos:**
Estos sistemas se centralizan en los conocimientos tecnológicos y técnicas constructivas de ambos campos, los ligados directamente a la Construcción Tradicional o Húmeda, y a la Construcción Prefabricada o en seco. Ambas realizadas “in situ”.
- **Instalaciones:**
Instalaciones Eléctricas. Conocimiento de la Ley de seguridad Eléctrica (Ley N° 10281)
Materiales aprobados.
Técnicas constructivas.
Secciones mínimas de conductores.
Dispositivos o componentes de seguridad eléctrica para inmuebles y/o personas.
Líneas de iluminación.



Municipalidad Santa Rosa de Calamuchita
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



CÓRDOBA 144 -CP 5196. SANTA ROSA DE CALAMUCHITA

DESARROLLO - TEL: 03546-429653 . E-MAIL: accionesocial@starosacalamuchita.com.ar

SALUD- TEL: 03546-421110/422220 . E-MAIL: direcciondesalud@starosacalamuchita.com.ar

Líneas de tomas de Uso General.
Líneas de Tomas de uso Especial.
Líneas de Tomas de Uso Específico.
Puesta a Tierra.
Mediciones de las magnitudes eléctricas.

Instalaciones sanitarias:

Materiales aprobados.
Técnicas constructivas.
Cálculo de secciones de cañerías en función al caudal y/o consumo de artefactos.
Pendientes de cañerías primarias.
Normativas de bocas de accesos en cañerías primarias.
Pendiente de cañerías pluviales.
Cálculo de diámetros de cañerías para la evacuación de agua pluvial en función a la superficie.
Cálculo de diámetros de cañerías para la alimentación de agua.
Presión en cañerías de alimentación de agua. Nivel piezométrico.
Cloacas, Pozos, sangrías. Impacto ambiental.

Instalaciones de Gas:

Conocimiento de las normativas de seguridad en Instalaciones de Gas.
Nociones de presión en gases.
Materiales aprobados.
Técnicas constructivas.
Cálculo de diámetro de cañerías en función al consumo en kilocalorías/hora de los artefactos.
Noción básica de balance térmico.
Ventilaciones.

2.2 SISTEMA CONSTRUCTIVO

Modulo "A" conceptos básicos asociados a las obras constructivas

- Características de las obras.
- Operaciones matemáticas básicas
- Equipos – maquinas – herramientas e insumos de obra
- Instrumentos de medición y control
- Medios auxiliares y andamios. Seguridad.
- Cómputos
- Costos directos e indirectos de obra.
- Costos impositivos.
- Secuencia en el proceso constructivo



Municipalidad Santa Rosa de Calamuchita
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



CÓRDOBA 144 -CP 5196. SANTA ROSA DE CALAMUCHITA

DESARROLLO - TEL: 03546-429653 . E-MAIL: accionesocial@starosacalamuchita.com.ar

SALUD- TEL: 03546-421110/422220 . E-MAIL: direcciondesalud@starosacalamuchita.com.ar

Modulo “B” conceptos básicos de Albañilería

- Hormigones
- Tipos de suelo y funciones
- Contra pisos y carpetas
- Mamposterías
- Techos
- Revoques
- Revestimientos en general y en particular
- Encofrados
- Construcción base húmeda
- Construcción base seca

Modulo “C” Nociones (no calculo) de estructuras

- Estructuras de hierro
- Estructuras de madera
- Estructuras de Hormigón Armado –
- Noción de esfuerzo y solicitaciones de los elementos estructurales: Flexión – Compresión – Tracción - Pandeo – Torsión.

Modulo “D” Aspectos Legales – Normatividad y seguridad e Higiene

- Contratos laborales
- Seguros
- Derechos del trabajador
- Sistemas legales de contratos de ejecución de obra
- Seguridad e Higiene de Obra
- Normativas
- Elementos de seguridad personal (Normativa).

Modulo “E” Nociones e Interpretación de Planos

- Planos de Replanteo de estructuras.
- Planos de Replanteo de mampostería.



Municipalidad Santa Rosa de Calamuchita
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



CÓRDOBA 144 -CP 5196. SANTA ROSA DE CALAMUCHITA

DESARROLLO - TEL: 03546-429653 . E-MAIL: accionesocial@starosacalamuchita.com.ar

SALUD:- TEL: 03546-421110/422220 . E-MAIL: direcciondesalud@starosacalamuchita.com.ar

- Planos de Replanteo de instalaciones. (eléctrica- sanitaria y gas)
- Planos de techos
- Planos de carpintería de puertas y ventanas.
- Plano de escalera.
- Planos de detalles.

2.3 INSTALACIONES: SANITARIAS – ELECTRICAS – GAS

Modulo “A”:

- Presión de Hidrostática
- Presión en materiales.
- Presión en Gases.
- Pendientes
- Caudal – sección de cañerías
- Elementos y Componentes
- Normativas vigentes

Modulo “B”:

- Instalaciones Eléctricas Normatividad Vigentes límites y alcances
- **Instalaciones:**
 - **Instalaciones Eléctricas. Conocimiento de la Ley de seguridad Eléctrica (Ley N° 10281)**
 - Materiales aprobados.
 - Técnicas constructivas.
 - Secciones mínimas de conductores.
 - Dispositivos o componentes de seguridad eléctrica para inmuebles y/o personas.
 - Líneas de iluminación.
 - Líneas de tomas de Uso General.
 - Líneas de Tomas de uso Especial.
 - Líneas de Tomas de Uso Específico.
 - Puesta a Tierra.
 - Mediciones de las magnitudes eléctricas.



Municipalidad Santa Rosa de Calamuchita
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



CÓRDOBA 144 -CP 5196. SANTA ROSA DE CALAMUCHITA

DESARROLLO - TEL: 03546-429653 . E-MAIL: accionesocial@starosacalamuchita.com.ar

SALUD:- TEL: 03546-421110/422220 . E-MAIL: direcciondesalud@starosacalamuchita.com.ar

Instalaciones sanitarias:

Materiales aprobados.

Técnicas constructivas.

Cálculo de secciones de cañerías en función al caudal y/o consumo de artefactos.

Pendientes de cañerías primarias.

Normativas de bocas de accesos en cañerías primarias.

Pendiente de cañerías pluviales.

Cálculo de diámetros de cañerías para la evacuación de agua pluvial en función a la superficie.

Cálculo de diámetros de cañerías para la alimentación de agua.

Presión en cañerías de alimentación de agua. Nivel piezométrico.

Cloacas, Pozos, sangrías. Impacto ambiental.

Modulo “C”:

- Instalaciones de Gas Normatividad Vigentes Límites y alcances
- **Instalaciones de Gas:**
- Conocimiento de las normativas de seguridad en Instalaciones de Gas.
- Nociones de presión en gases.
- Materiales aprobados.
- Técnicas constructivas.
- Cálculo de diámetro de cañerías en función al consumo en kilocalorías/hora de los artefactos.
- Noción básica de balance térmico.
- Ventilaciones.
-

3 Evaluación final – práctica en terreno.
