# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** SERGIO ALONSO GUEVARA BELTRAN

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN

**FECHA INICIAL:** 01/08/2026 00:00:00

**FECHA FINAL:** 31/08/2026 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3601180 - APLICACION DE PROCESOS DE AUTOGESTION EN ACUEDUCTOS COMUNITARIOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COORDINAR ACTIVIDADES DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE GESTIÓN Y PROCESO ADMINISTRATIVO

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA1: DIAGNOSTICAR PROCESOS DE AUTOGESTIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO SEGÚN NORMATIVA (24 HORAS)

RA2: APLICAR PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS ORGANIZACIONALES SEGÚN NORMATIVA (24 HORAS)

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 8,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3428960 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA PEQUEÑAS COMUNIDADES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ATENDER EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEFINIENDO ESTRATEGIAS QUE GARANTICEN SU OPERATIVIDAD SEGÚN LAS NORMAS

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

CLASIFICAR DAÑOS CON BASE EN LA VERIFICACIÓN REAL DE SUS CARACTERÍSTICAS Y MAGNITUD.

CLASIFICAR LAS FALLAS DE SERVICIO DE ACUEDUCTO QUE SE PRESENTEN

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES EN PROCESOS DE TRATAMIENTO DE LODOS PROVENIENTES DE LA POTABILIZACIÓN |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ESTABLECER COMUNICACIÓN CON LA COMUNIDAD Y PARTICIPAR EN CAMPAÑAS EDUCATIVAS |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ELABORAR INFORMES QUE PERMITAN LA VALORACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

ORIENTAR Y ASESORAR A LA COMUNIDAD DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS EMPRESARIALES.

PROGRAMAR UNA CAMPAÑA EDUCATIVA SOBRE USO DEL RECURSO HÍDRICO.

REGISTRAR Y REALIZAR INFORMES DE LAS ORIENTACIONES Y ASESORIAS A LA COMUNIDAD

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | MANEJAR LA INFORMACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS ORGANIZACIONALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | OPERAR LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO GARANTIZANDO LA CANTIDAD CONTINUIDAD Y CALIDAD FISICOQUÍMICA DEL AGUA, SEGÚN LAS |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | OPERAR LOS SUBSISTEMAS DE TRANSPORTE DE AGUA GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO, CON BASE EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE |

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROLONGAR Y RENOVAR REDES SECUNDARIAS DE DISTRIBUCIÓN Y RECOLECCIÓN DE AGUA SIGUIENDO LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIBIR EL PROGRAMA DE OBRAS SEGÚN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.

EJECUTAR DEMOLICIONES, ZANJAS, SONDAS Y APIQUES PARA INSTALAR LA ACOMETIDA, SIGUIENDO UN TRAZO PERPENDICULAR ENTRE LA INSTALACIÓN INTERNA Y EL TUBO PRINCIPAL.

ENTREGAR AL CLIENTE LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA SEGÚN NORMAS EMPRESARIALES.

INSTALAR LA CAJILLA, EL MEDIDOR, REGISTRO DE PASO Y EL TAPÓN DE PRUEBA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

INSTALAR TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

REALIZAR OBRAS DE DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJAS, DISPOSICIÓN DE MATERIALES DE DESECHO Y PROTECCIÓN DE OTROS SERVICIOS, SIGUIENDO EL PROGRAMA ESTABLECIDO Y CUMPLIENDO LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

RELACIONAR LA OBRA PUESTA AL SERVICIO EN EL CATASTRO DE LA RED.

SELECCIONAR Y SOLICITAR LOS MATERIALES NECESARIOS EN LAS CANTIDADES PRECISAS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS IDENTIFICADOS.

SEÑALIZAR EL SITIO DE LA OBRA E IDENTIFICAR DE REDES DE OTROS SERVICIOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES

SOLICITAR MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON EL PLANO O ESQUEMA DE LA RED.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROTEGER LAS CUENCAS Y MICROCUENCAS QUE ABASTECEN DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 93,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3596028 - APLICACION DE PROCESOS DE AUTOGESTION EN ACUEDUCTOS COMUNITARIOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COORDINAR ACTIVIDADES DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE GESTIÓN Y PROCESO ADMINISTRATIVO

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA1: DIAGNOSTICAR PROCESOS DE AUTOGESTIÓN Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO SEGÚN NORMATIVA (24 HORAS)

RA2: APLICAR PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS ORGANIZACIONALES SEGÚN NORMATIVA (24 HORAS)

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 16,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3410309 - CONSTRUCCION DE VIAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO.

INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.

ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Colocar mezclas asfálticas de acuerdo con especificaciones técnicas

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR FILTROS DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS

PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 36,00

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 153,90

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

**TOTAL TIEMPO EDT´s:** 0,00

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|
| 01/08/2026 | 31/08/2026 | OTROS | 14,00 |

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 14,00

**INSTRUCTOR:** SERGIO ALONSO GUEVARA BELTRAN

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN