

TIPO DE FORMACIÓN	Tecnológico Superior
CAMPO AMPLIO	Ingeniería, industria y construcción
CAMPO ESPECÍFICO	Ingeniería y profesiones afines
CAMPO DETALLADO	Mecánica y profesiones afines a la metalister
MODALIDAD DE APRENDIZAJE	Dual
NÚMERO DE PERÍODOS ORDINARIOS	4

PERÍODO ACADÉMICO I	PERÍODO ACADÉMICO II	PERÍODO ACADÉMICO III	PERÍODO ACADÉMICO IV
<b>Unidad básica</b> ADMIN-101 MATEMÁTICA (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-201 TECNOLOGÍA DE MATERIALES (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-301 PROCESOS TÉRMICOS (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad básica</b> ADMIN-401 EMPRENDIMIENTO (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1
<b>Unidad básica</b> ADMIN-102 FÍSICA (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-202 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-302 ESTRUCTURAS METÁLICAS (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-402 FUNDICIÓN Y TRATAMIENTO TÉRMICO (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1
<b>Unidad básica</b> ADMIN-103 OFIMÁTICA (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-203 PROCESOS DE SOLDADURA (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-303 MÁQUINAS HERRAMIENTAS II (5 HORAS) 24 23 1 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-403 ENSAYO DE MATERIALES (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1
<b>Unidad profesional</b> ADMIN-104 FUNDAMENTOS MECÁNICOS (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-204 MÁQUINAS HERRAMIENTAS I (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-304 NEUMÁTICA - HIDRÁULICA (5 HORAS) 24 23 1 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-404 CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1
<b>Unidad profesional</b> ADMIN-105 SEGURIDAD INDUSTRIAL (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1	<b>Unidad profesional</b> ADMIN-205 DISEÑO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1		<b>Unidad profesional</b> ADMIN-405 AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (4 HORAS) 18 27 3 0 0 HORAS 48 CRED 1
<b>ADMIN-106</b> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN HORAS 480 CRED 10	<b>ADMIN-206</b> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN HORAS 480 CRED 10	<b>ADMIN-305</b> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN HORAS 480 CRED 10	<b>ADMIN-406</b> PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES-PLAN MARCO DE FORMACIÓN HORAS 480 CRED 10
		<b>ADMIN-306</b> PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO HORAS 48 CRED 1	
240	240	720	240
TOTAL HORAS CARRERA: 1440		TOTAL CRÉDITOS: 30.00	

Unidad básica
Unidad profesional
Unidad de titulación

**REQUISITOS DE INGRESO**

Copia del título de bachiller.  
Haber cumplido con los requisitos normados por el Sistema Nacional de Nivelación y Admisión  
Copia a color de documentos personales (cédula de ciudadanía y papeleta de votación).  
Acta de grado original

**REQUISITOS DE TITULACIÓN**

Aprobar el currículo integrado por todas las asignaturas que forman las unidades de organización curricular, de integración y experimentación de los aprendizajes y aprendizaje autónomo, y las horas de práctica y de vinculación con la comunidad que exige el Reglamento de Régimen Académico.

Aprobar el trabajo de titulación basado en procesos de investigación exploratoria y diagnóstica intervención que se realizarán en empresas del sector con una base conceptual, conclusiones y fuentes de consulta debiendo los mismos guardar correspondencia con los aprendizajes adquiridos en la carrera o e, o aprobar un examen complejo de grado.

Aprobar el examen de suficiencia que certifique el nivel A2 de inglés (Marco Común Europeo de Lenguas) según el Art. 80 del RRA". El ISUCT cuenta con un centro de idiomas mismo que proporciona la posibilidad de aprender la segunda lengua. El centro de idiomas contribuir con la formación profesional de los jóvenes estudiantes a través del desarrollo de las destrezas comunicativas de manera integral. Al finalizar el programa de estudios propuesto, los estudiantes beneficiarios podrán obtener un certificado de suficiencia que respalde su manejo del idioma.

**PERÍODO ACADÉMICO = 1 SEMESTRE**

**REALIZADO POR:**

**COORDINACIÓN DE CARRERA**  
NOMBRE: ING IVAN CHOCA  
FIRMA:

**REVISADO POR:**

**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
NOMBRE: MSC. KATALINA SARMIENTO  
FIRMA:

**APROBADO POR:**

**RECTORADO**  
NOMBRE: MSC. RODRIGO VEINTIMILLA  
FIRMA:

**NOTA ACLARATORIA:** Esta documento fue elaborado con la información del proyecto de carrera 2239-550715G02-D-1701 del ISU CENTRAL TÉCNICO.  
Fecha de elaboración: miercoles, 24 de enero de 2024