

Dirección General de Educación Técnico Profesional-UTU  
 Dirección Técnica de Gestión Académica  
 Departamento de Diseño y Desarrollo Curricular

**FICHA DE PROGRAMAS**  
**EDUCACIÓN SUPERIOR Terciaria**

		Código	Descripción		
DENOMINACIÓN DE CURSO	DE	028	Tecnólogo		
PLAN	2022				
ESPECIALIDAD	62A	Meteorología			
MODALIDAD	Presencial				
SEMESTRE/ MÓDULO	1°	Uno			
ÁREA DE ASIGNATURA	5992	Meteorología práctica			
ASIGNATURA	28812	Prácticas meteorológicas I			
CRÉDITOS EDUCATIVOS	4				
DURACIÓN DEL CURSO	Horas totales: 32	Horas semanales: 2	Cantidad de semanas: 16		
Fecha de Presentación: 15/12/2022	N° Resolución de la DGETP	Exp. N°	Res. N°	Acta N°	Fecha __/__/____

1 OBJETIVO: En esta materia se abordarán y profundizarán los conceptos de codificación y transmisión de mensajes meteorológicos.

Los estudiantes lograrán dominar los mensajes que se emiten y las diferencias entre las claves de METAR, SYNOP, SHIP, BUOY, CLIMAT, TAF, GAMET y TREND.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJES VINCULADOS AL PERFIL DE EGRESO:

En esta materia se abordarán las claves meteorológicas necesarias para realizar observaciones meteorológicas tanto terrestres como aeronáuticas principalmente.

3. UNIDADES:

UNIDADES DE APRENDIZAJE	<p>CÓDIGOS METEOROLÓGICOS</p> <p>UNIDAD 1-</p> <p>Códigos meteorológicos internacionales. Sistema FM de claves. Formas y letras simbólicas.</p> <p>UNIDAD 2-</p> <p>Informe de observación de superficie proveniente de una estación terrestre fija.</p> <p>SYNOP (grupos fundamentales, grupos especiales u opcionales - ejemplos de mensajes cifrados).</p> <p>QAM (lenguaje claro)</p> <p>UNIDAD 3-</p> <p>Instrucciones relativas al empleo del informe SYNOP.</p> <p>(Empleo de los diversos grupos en su forma actual y futura: dirección y fuerza del viento - tiempo presente y tiempo pasado - nubosidad - temperatura - punto de rocío - presión atmosférica - tendencia barométrica - visibilidad – precipitaciones, etc.)</p> <p>UNIDAD 4-</p> <p>Informe de observación de superficie proveniente de una estación marítima.</p> <p>(SHIP y SHIP abreviado – grupos)</p>

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	Se aspira que los alumnos visualicen en la materia la importancia de las claves meteorológicas. Las clases deberán de ser teórico - prácticas con ejercicios a fin de practicar las mismas.
SISTEMA DE EVALUACIÓN	Se evaluarán los aprendizajes logrados por los estudiantes, tanto en lo teórico como en la práctica. Se evaluará como cada alumno desarrolla el curso. Se llevarán a cabo evaluaciones formativas para examinar los conocimientos adquiridos y la forma de aplicarlos.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

Apellido, Nombre	Año	Título del libro	Ciudad, País	Editorial
Organización Meteorológica Mundial (OMM)	2017	N° 8 Guía de Instrumentos y Métodos de Observación Meteorológicas	Ginebra - Suiza	OMM
Organización Meteorológica Mundial (OMM)	2021	N° 306 Manual de Claves	Ginebra - Suiza	OMM
Organización Meteorológica Mundial (OMM)	2020	N° 782 Informes y pronósticos de aeródromo	Ginebra - Suiza	OMM
Reglamento Aeronáutico Latinoamericano (OACI)	2020	LAR 203 Servicios Meteorológicos para la Navegación Aérea Internacional	Lima - Peru	OACI
Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)	2018	Anexo 3 – Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea Internacional	Montreal - Canadá	OACI