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		028	Tecnólogo		
PLAN		2022			
ESPECIALIDAD		62A	Meteorología		
MODALIDAD		Presencial			
SEMESTRE/ MÓDULO		4	Cuarto		
ÁREA DE ASIGNATURA		5992	Meteorología práctica		
ASIGNATURA		28815	Prácticas Meteorológicas IV		
CRÉDITOS EDUCATIVOS		9			
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 96	Horas semanales: 6		Cantidad de semanas: 16
Fecha de Presentación: 15/12/2022	Nº Resolución de la DGETP	Exp. Nº	Res. Nº	Acta Nº	Fecha __/__/____

1 OBJETIVO:

- Se pondrán en práctica los conceptos aprendidos en la asignatura de Meteorología Práctica I y II.
- Mediante la observación y lectura de instrumentos se abordarán los conceptos aprendidos en la materia desde el punto de vista práctico dentro de un parque meteorológico.
- Los estudiantes lograrán codificar claves como METAR y SYNOP, con todas las variables.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJES VINCULADOS AL PERFIL DE EGRESO:

Los estudiantes lograrán llevar a cabo las principales tareas de una estación meteorológica, la cual consiste en la observación, codificación y formas de emisión de las claves meteorológicas principales, así como reconocer todos los instrumentos meteorológicos necesarios para dicha tarea.

3 UNIDADES:

UNIDADES DE APRENDIZAJE	Unidad 1- Estado del terreno ● Reconocimiento de la superficie del suelo. ● Escala para el cifrado de las observaciones del estado del terreno. Unidad 2- Observación aeronáutica ● Estaciones aeronáuticas (aeródromo y vecindad). ● Términos empleados en la clave METAR. ● Grupos de identificación. ● Viento en superficie ● Visibilidad reinante. ● Alcance visual en pista. ● Tiempo presente. ● Nubosidad. ● Temperaturas. ● Presión. ● Información suplementaria. Unidad 3- Estaciones meteorológicas automáticas

	● Elementos de una estación automática, muestreo, ubicación y mantenimiento. ● Sensores y visualizadores. ● Nuevas tecnologías aplicadas. Unidad 4- Sistema de Alcance Visual en Pista (RVR) ● Sensores y presentadores. Unidad 5- Elementos de percepción remota. ● Radares meteorológicos. ● Radiosondeo. ● Satélites meteorológicos. ● Satélites geoestacionarios y helio sincrónicos. ● Imágenes VIS, IR y WV (Nociones básicas)
ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS	Se aspira a que los alumnos sepan cifrar en las claves correspondientes los fenómenos y variables que se observan, así como reconocer el instrumental de una estación meteorológica. Las clases deberán ser teóricas y prácticas.
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 Metrológicas	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