



SÍLABO DE LA U.D. DE LOGICA Y FUNCIONES

I. INFORMACION GENERAL

1.1 Nombre de la institución	: I.E.S.T.P. "SAN IGNACIO"
1.2 Programa de Estudio	: Enfermería Técnica
1.3 Modulo Profesional	: Matemáticas
1.4 Tipo de Módulo	: Formación Transversal
1.5 Unidad Didáctica	: Lógica y Funciones
1.6 Docente Responsable	: Tco. Royo Antonio Cordero Cruz
1.7 Periodo Académico	: I
1.8 N° de Horas de la Unidad Didáctica	: 36 Horas (18 semanas)
1.9 Créditos	: 2
1.10 Periodo Lectivo	: 2025-I
1.11 Turno	: Tarde
1.12 Fecha de Inicio	: 07 de abril del 2025
1.13 Fecha de Término	: 08 de agosto del 2025

II. SUMILLA

La Unidad didáctica denominada Lógica y Funciones, es un componente esencial del módulo Formativo Matemática y corresponde a la especialidad, que se sostiene en la unidad de competencia: Realizar abstracciones matemáticas y aplicar en la solución y modelación de problemas de otras disciplinas y situaciones de la vida real, ejercitando un pensamiento crítico hacia la toma de decisiones. Asimismo, utilizar las herramientas de la estadística para el procesamiento de la información, valorando la importancia de la matemática. Que comprende: carácter teórico práctico y su contenido permite al estudiante desenvolverse con criterio, responsabilidad y actitud positiva en su desempeño académico dentro de las UD que requieran estos saberes y tiene como propósito. Contribuir con la formación del estudiante en conocimientos básicos para el logro de competencias en las matemáticas, y de esta manera el estudiante haya logrado competencias que le permitan: Diseñar eficientemente modelos matemáticos empleando procedimientos aritméticos, algebraicos y geométricos para resolver problemas del contexto real referente a su carrera profesional.

III. UNIDAD DE COMPETENCIA VINCULADA AL MÓDULO

Realizar abstracciones matemáticas y aplicarlas en la solución y modelación de problemas de otras disciplinas y situaciones de la vida real, ejercitando un pensamiento crítico hacia la toma de decisiones. Utilizar las herramientas de la estadística para el procesamiento de la información, valorando la importancia de la matemática.

IV. CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

Resolver problemas aplicando la lógica proposicional, conjuntos, sistema de ecuaciones e inecuaciones con una y dos variables





V. INDICADORES DE LOGRO

- 5.1. Determina la validez de una fórmula proposicional aplicando las leyes del álgebra correctamente.
- 5.2. Resuelve problemas de la vida cotidiana aplicando la teoría de conjuntos, la estadística y la matemática.

VI.- SESIONES DE APRENDIZAJE

Indicador de Logro	Sesiones de Aprendizaje	N° de Horas	Fecha	Fecha de culminación del IL
IL 1	SOCIALIZACIÓN DEL SILABO N°1: GENERALIDADES DE LA LOGICA PROPOSICIONAL <ul style="list-style-type: none">- Definición- Funciones lógicas	1 1	SEMANA 1 10 de abril	
	Feriado	2	SEMANA 2 17 de abril	
	SA N° 2: LÓGICA PROPOSICIONAL <ul style="list-style-type: none">- Enunciado abierto y cerrado- Proposición simple y compuesta	2	SEMANA 3 24 de abril	
	Feriado	2	SEMANA 4 01 de mayo	
	SA N° 3: CONECTIVOS LÓGICOS. <ul style="list-style-type: none">- Conjunción. Tabla de Verdad- Disyunción: Tabla de verdad- Condicional: Tabla de Verdad- Bicondicional: Tabla de Verdad- Negación: Tabla de Verdad	2	SEMANA 5 08 de mayo	
	SA N° 4: FÓRMULAS PROPOSICIONALES <ul style="list-style-type: none">- Tautología- Contradicción- Contingencia.- Casos- Evaluación de las FP.	2	SEMANA 6 15 de mayo	
	SA N° 5: FORMALIZACIÓN DE PROPOSICIONES <ul style="list-style-type: none">- Lenguaje natural- Lenguaje formal	2	SEMANA 7 22 de mayo	
	SA N° 6: LEYES LÓGICAS <ul style="list-style-type: none">- Principio de identidad- Principio de contradicción- Principio de tercero excluido- Principio de razón suficiente	2	SEMANA 8 29 de mayo	





	ACTIVIDADES INSTITUCIONALES	2	SEMANA 9 05 de junio	
	SA N° 7: INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CONJUNTOS - Noción o idea de conjunto - Pluralidad, unidad, nulidad - Notación - Diagrama de Venn-Euler	2	SEMANA 10 12 de junio	
	EVALUACION DEL IL 1	2	SEMANA 11 19 de junio	19 de junio
	SA N° 8: CLASES DE CONJUNTOS - Conjunto finito e infinito - Conjunto nulo o vacío - Conjunto unitario - Conjunto universal	2	SEMANA 12 26 de junio	
	N°9: OPERACIONES CON CONJUNTOS - Unión, intersección y diferencia - Propiedades - Operaciones combinadas.	2	SEMANA 13 03 de julio	
IL 2	SA N° 10: REGLAS DE LAS OPERACIONES BÁSICAS EN MATEMÁTICAS. - El Orden de las Operaciones - Símbolos de agrupación. - Operaciones combinadas con decimales - Operaciones combinadas con fracciones	2	SEMANA 14 10 de julio	
	SA N° 11: REGLA DE TRES SIMPLE - Regla de tres simple - Regla de tres compuesta Evaluación practica	2	SEMANA 15 17 de julio	
	SA N° 12: PORCENTAJES - Definición - Cálculos de porcentajes - Ejercicios de porcentajes aplicados a la enfermería	1	SEMANA 16 24 de julio	24 de julio
	EVALUACIÓN IL2	1		
	ACTIVIDAD INSTITUCIONAL	2	SEMANA 17 31 de julio	
	EVOLUCIÓN DE RECUPERACIÓN	2	SEMANA 18 07 de agosto	





VII. RECURSOS DIDÁCTICOS:

- Fichas de Trabajo.
- Pizarra, Mota, Plumones.
- Guía de observación.
- Computadora: software y hardware
- Proyector Multimedia

VIII. METODOLOGÍA

Se empleará el método activo que promoverá el trabajo autónomo, de esta manera, se fomentará la participación activa de los estudiantes, haciendo uso de prácticas individuales, grupales, trabajos en equipo, juegos de roles, entre otras estrategias didácticas.

- Evaluación teórico práctico permanente.
- Práctica de las normas de convivencia

IX. EVALUACIÓN

- Se utilizará la escala vigesimal en todos los instrumentos de evaluación
- Al calcular cualquier promedio se tendrá en cuenta el redondeo hacia arriba.
- Los promedios serán calculados con un decimal, siendo la nota mínima aprobatoria **13**.
- Los alumnos con promedio entre **10 y 12** tendrán derecho a recuperación.
- Los alumnos con notas por debajo del **10** repetirán la unidad didáctica.
- La recuperación será programada en horario de clase.
- Los alumnos que falten a un examen o sustentación de trabajo deben justificarse en la próxima clase, caso contrario se les asignara la nota mínima **CERO**.
- Los alumnos que justifiquen debidamente su asistencia tendrán derecho a dar el examen o sustentar su trabajo según sea el caso.
- La asistencia a clase es obligatoria con el 30% de inasistencias se procede a retirarlo de la unidad didáctica, asignándole la nota mínima.
- El promedio indicador de logro estará dado por:
Prueba escrita (PE)=50%
Trabajos Encargados (TE)=30%
Cuestionarios (C)=20%
- El Promedio de la Unidad Didáctica estará dado por:

$$PIL: (PE+TE+C) / 3$$

$$PUD= (IL1+IL2) / 2$$



X. FUENTES DE INFORMACIÓN

FUENTES BIBLIOGRAFICOS

- Del Callejo, D., Del Callejo, E., & Canal, M. (2016). Lógica: El pensamiento matemático. Universidad Veracruzana Dirección Editorial Hidalgo 9, Centro, Xalapa, Veracruz, México, 96 pp. Disponible en: <https://www.uv.mx/personal/mcanal/files/2018/06/LIBROLOGICAFINALcompleto2016.pdf>.

FUENTES ELECTRONICOS:

- <http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/152/1/Pavon%20%20Logica%20P%20P%20reposicional.pdf> Fernández
- <https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/2739/Mope17151.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

San Ignacio, Abril de 2025

Tco. Royo Antonio Cordero Cruz
Docente Responsable



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DRE. CAJAMARCA
I.E.S.T. PÚBLICO "SAN IGNACIO"

Lic. María E. Elera Queda
COORDINADORA ACADÉMICA

Coordinador
Académico



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DRE. CAJAMARCA
I.E.S.T. PÚBLICO "SAN IGNACIO"

Mg. Ana M Parihuama Velásquez
JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA

Jefe De La Unidad
Académica