

LISTA DE COTEJO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO: <u>FTOS. 02</u> <u>INVESTIGACIÓN</u> UNIDAD: <u>I</u>		
NOMBRE DEL DOCENTE: ROSARIO CARVAJAL HERNÁNDEZ		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: <u>RAMIREZ MORALES</u> <u>TANYA G.</u>		No. DE CONTROL: <u>25140398</u>	FIRMA DEL ALUMNO: <u>[Firma]</u>	
PRODUCTO: <u>GLOSARIO</u>	FECHA: <u>11/SEPT 12025</u>	PERIODO ESCOLAR: <u>AGO-DIC 2025</u>		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
<u>15</u>	Material a utilizar: Se apegó a los criterios previamente establecidos.	<u>X</u>		
<u>10</u>	Creatividad: Plasmó los temas con ingenio.	<u>X</u>		
<u>5</u>	Originalidad: El producto es único.	<u>X</u>		
<u>15</u>	Contiene todos los temas relacionados a la unidad.	<u>X</u>		
<u>10</u>	Claridad y Estructura: Se da a entender el tema que se está tratando.	<u>X</u>		
<u>5</u>	Responsabilidad: Entregó el producto en la fecha y hora señalada.	<u>X</u>		
<u>60.1.</u>	CALIFICACIÓN	<u>60.1.</u>		

CONCIENCIA

Conciencia nacional de humanidad, ciencia y tecnología

ORGANISMO ENCARGADO DE PROMOVER LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN EN MÉXICO

CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

SABER BASADO EN LA OBSERVACIÓN, EXPERIMENTACIÓN Y EL MÉTODO CIENTÍFICO.

CONOCIMIENTO PRÁCTICO

SABER QUE SE APLICA DIRECTAMENTE EN LA VIDA COTIDIANA O EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

EXPERIMENTACIÓN

PROCESO CONTROLADO QUE SE REALIZA PARA COMPROBAR HIPÓTESIS MEDIANTE LA REPETICIÓN Y MEDICIÓN

HIPÓTESIS

SUPUESTIÓN O EXPLICACIÓN PROVISORIA QUE SE PONE A PRUEBA MEDIANTE LA INVESTIGACIÓN

CONOCIMIENTO

CONJUNTO DE SABERES, INFORMACIÓN Y EXPERIENCIAS QUE UNA PERSONA POSEE SOBRE EL MUNDO

CONOCIMIENTO FILOSÓFICO

REFLEXIÓN RACIONAL SOBRE CUESTIONES FUNDAMENTALES DE LA EXISTENCIA, LA VERDAD Y LA MORAL.

CONOCIMIENTO VULGAR

SABER POPULAR TRANSMITIDO POR LA EXPERIENCIA COMÚN, SIN BASE CIENTÍFICA

FATICO

QUE SE BASA EN MEDIOS OBSERVABLES Y MEDIBLES

HOMBRE

SER HUMANO, CARACTERIZADO POR SU CAPACIDAD DE PENSAR, RAZONAR Y CREAR.

I + D Investigación y desarrollo

ACTIVIDADES DESTINADAS A LUNEAR Y CREAR NUEVOS CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGIAS

INDICE DE DESARROLLO

Medida QUE MIDE EL BIENESTAR Y EL PROGRESO DE UN PAIS EN AREAS COMO EDUCACIÓN, SALUD Y ECONOMIA

INVESTIGADOR

PERSONA QUE SE DEDICA A ESTUDIAR Y GENERAR CONOCIMIENTO MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS

LEY

PRINCIPIO UNIVERSAL QUE DESCRIBE UN FENÓMENO NATURAL Y SU COMPORTAMIENTO CONSTANTE

METODO

PROCEDIMIENTO PLANIFICADO Y ESTRUCTURADO PARA ALCANZAR UN OBJETIVO

IMPI Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

ORGANISMO QUE PROTEGE PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL EN MEXICO

INVESTIGACIÓN

PROCESO DE BÚSQUEDA Y ANÁLISIS SISTEMÁTICO DE INFORMACIÓN PARA GENERAR CONOCIMIENTO NUEVO

LANIA Laboratorio Nacional de Informática

CENTRO MEXICANO DEDICADO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN

METODICO

QUE SE REALIZA SIGUIENDO UN METODO CLARO Y ORDENADO

METODO ANALITICO

DESCOMPONE UN FENOMENO EN PARTES PARA ESTUDIAR DETALLADAMENTE.

METODO CIENTIFICO

PROCESO ORDENADO SISTEMATICO PARA INVESTIGAR FENOMENOS Y OBTENER CONCLUSIONES DERIVABLES

METODO INDUCTIVO

RAZONAMIENTO QUE VA DE LO GENERAL A LO PARTICULAR

OBSERVACIÓN

EXAMEN ATENTO DE UN FENOMENO PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE EL

RACIONAL

QUE SE FUNDAMENTA EN LA LOGICA Y LA RAZÓN

SISTEMATICO

ORGANIZADO Y ESTRUCTURADO SIN PASOS LOGICOS V CONHERENTES

NIVELES DEL SNL

CATEGORIAS DEL SNL: CANDIDATO, NIVEL I, NIVEL II, NIVEL III y EMÉRITO, SEGÚN EXPERIENCIA E IMPACTO CIENTIFICO.

TECNOLOGÍA

APLICACIÓN PRACTICA DE CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS PARA CREAR HERRAMIENTAS O PROCESOS ÚTILES

METODO DEDUCTIVO

RAZONAMIENTO QUE VA DE LO PARTICULAR A LO GENERAL

METODO SINTETICO

INTEGRA LAS PARTES ANALIZADAS PARA COMPRENDER EL FENOMENO COMO UN TODO

PIB

Producto Interno Bruto

VALOR TOTAL DE BIENES Y SERVICIOS PRODUCIDOS EN UN PAIS DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO

REALIDAD

TODO LO QUE EXISTE DE MANERA OBJETIVA, INDEPENDIENTEMENTE DEL RAZONAMIENTO HUMANO

SNL

Sistema Nacional de Investigación

PROGRAMA MEXICANO QUE RECONOCE A LOS INVESTIGADORES SEGUN SU PRODUCTIVIDAD CIENTIFICA

TÉCNICA

CONJUNTO DE PASOS ESPECIFICOS Y PRACTICOS PARA REALIZAR UNA TAREA

TEORIA

CONJUNTO DE IDEAS FUNDAMENTALES QUE EXPLICAN UN FENOMENO.

Aquisición de Conocimiento

Es el proceso donde una persona obtiene, comprende y asimila información

Banco Mundial

Institución Internacional que financia proyectos para el desarrollo económico y la reducción de la pobreza

Ciencia

Conjunto de conocimientos organizados de conocimientos adquiridos mediante la observación, el razonamiento y la experimentación

Ciencia Falsa

Estudia hechos reales y observables, como la biología, la física y la química

Ciencia Formal

Estudia entes ideales y abstractos, como las matemáticas y la lógica

Ciencias Naturales

Analizan fenómenos de la naturaleza, como la biología, la física y la geología

Ciencias Sociales

Estudian la sociedad y las interacciones humanas, como la economía, la psicología y la sociología

CINESTAV

Centro de investigación y estudios avanzados
Institución Mexicana dedicada al desarrollo científico y tecnológico.

CLASIFICACIÓN

TANIA RAMIREZ M.

FUNDAMENTO DE INVESTIGACIÓN

ING. MECATRONICA

LISTA DE COTEJO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO:		
		UNIDAD:		
NOMBRE DEL DOCENTE: ROSARIO CARVAJAL HERNÁNDEZ		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DEL ALUMNO: RAMIREZ MORALES TANIA A		No. DE CONTROL: 25440398	FIRMA DEL ALUMNO: 	
PRODUCTO: MAPA CONCEPTUAL	FECHA: 11 / SEPT / 2025	PERIODO ESCOLAR: Ago - Dic 2025		
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
10	Material a utilizar: Se apegó a los criterios previamente establecidos.	X		
10	Creatividad: Plasmó los temas con ingenio.	X		
0	Originalidad: El producto es único.	X		
10	Contiene todos los temas relacionados a la unidad.	X		
10	Claridad y Estructura: Se da a entender el tema que se está tratando.	X		
0	Responsabilidad: Entregó el producto en la fecha y hora señalada.	X		
40%	CALIFICACIÓN	40%		

Fundamentos de investigación

Conceptos Básicos

Hombre: Ser animado racional, Hombre o Mujer.
Conocimiento: Entendimiento
Inteligencia
Realidad: Existencia Real y efectiva

Proceso de Adquisición de conocimiento.

El ser humano aprende.

Identificación: Determinar si el problema puede resolverse.

Formalización: Seleccionar esquemas de razonamiento.

Conceptualización: Definir elementos y relaciones.

Implementación: Elegir algoritmos y estructuras.

Prueba: Comprobar y corregir errores.

Tipos de Conocimiento

- Experiencia
- Razonamiento
- Reflexión
- Aprendizaje

Ciencia

Conjunto organizado de conocimientos obtenidos con el método científico.

Características

- Objetivo
- Verificable
- Basada en datos

Método Científico

- Indagación
- Eliminar sesgos
- Riesgo (falso) de resultados
- Avance del conocimiento

Investigador

- Rel. Boca-Nosotros conocimientos
- Habilidades:
- Valores y Actitudes
- Habilidades cognitivas
- Competencias Metodológicas

Obstáculos de la Investigación

- Prejuicios culturales y sociales
- Esquematismo o retorcidos en el proceso de contrastar

Tipos de Métodos

Simples:

- Deductivo
- Inductivo
- Análisis
- Sintético

Mixto:

- Deductivo/Inductivo
- Análisis/Sintético
- Hipotético/Deductivo
- Historico/Comparativo

Investigación

- Definición: Proceso para resolver problemas con métodos y datos objetivos.
- Características
- Objetividad
- Planificación
- Verificación
- Razonamiento lógico

RAFAEL MORALES TÁJICA
IIIUNO MECATRONICA
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN