



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

PROGRAMA 2025			
Materia:	ADAPTACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS		Año: 2025
Curso: 3° 3° Y 3°4° Ciclo Superior			
Profesores:	Guevara, Ricardo (3° 3°)	Mereles Nahuel (3° 4°)	
Capacidades: <ul style="list-style-type: none">● Elaborar diagramas de base de datos.● Elaborar ejemplos de programación con acceso a base de datos.● Realizar consultas de base de datos.● Dar asistencia a usuarios de distintos tipos de software● Analizar un sistema de información e identificar sus componentes y documentarlos● Modelar y diseñar una Base de Datos en función a los requerimientos de información que se le planteen Crear pequeñas aplicaciones en JAVA.			
Unidad		Contenidos	
Unidad Didáctica N° 1 El análisis y especificación de requerimientos		Conceptos fundamentales de análisis y especificación de requerimientos de software. Requisitos del Software, Ingeniería de Requisitos del Software y su proceso. Tipos de requisitos. Técnicas de entrevista, entrevistas abiertas y cuestionarios. Técnicas para representar gráficamente y ayudar en el análisis de las características del problema. La especificación de los requerimientos del usuario y la necesidad de obtener su acuerdo con el trabajo a realizar y los resultados pretendidos.	
Unidad Didáctica N° 2. Introducción a Base de Datos		Conceptos básicos de un sistema. Instalación de motor de base de datos. Creación de la base de datos, tablas y registros. Identificación de claves primarias y foráneas. Arquitecturas más comunes, el modelo relacional. La normalización de los datos. Generación de posibles vistas de una base de datos. Resolución de situaciones problemáticas que involucran bases de datos. Utilización de lenguajes de consulta de bases de datos (SQL). Primeras funciones en SQL. Clausula Group by.	



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

Unidad Didáctica N° 3. Programación orientada a objetos.	Conceptos básicos de la Orientación a Objetos. Objeto: definición, características. Estructura de un objeto: atributos y métodos. Clases: definición y características. Estructura de una clase: nombre, atributos y métodos. Ejemplos prácticos de objetos y clases. Instalación y presentación del Entorno de Desarrollo Integrado (IDE). Lenguaje de programación Java: tipos de datos, sintaxis, ámbito de variables.
---	---

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	Unidad Didáctica N° 1 El análisis y especificación de requerimientos	Unidad Didáctica N° 2. Introducción a Base de Datos	Unidad Didáctica N° 3. Programación orientada a objetos.

Criterios de Evaluación:

- Desempeño en los trabajos prácticos en función de consignas establecidas.
- Comprensión y producción de textos mediante informes relacionado a actividades desarrolladas en sala.
- Asistencia (80% del total de clases)
- Capacidad para la elaboración de trabajos escritos o presentaciones orales.
- Participación individual y grupal.
- Responsabilidad y respeto.
- Razonamiento lógico y pensamiento crítico

Competencia meta-cognitiva

Bibliografía:

- Kendall y Kendall (2011). Análisis y Diseño de Sistemas. Ed. Prentice Hall
- Sommerville, Ian (2019). Ingeniería de Software – Ed. Pearson.
- Martínez L de G, Jorge (2019), Fundamentos de Programación en Java - Ed EME.
- INFORMÁTICA I. EDITORIAL SANTILLANA.
- INFORMÁTICA II. EDITORIAL SANTILLANA.



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117

"Daniel Oscar Reyes"

Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo

Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604

3117oscarreyes@gmail.com

SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes

Héroe de la Nación Argentina

Ley Provincial 7389