

## LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I (EA4688)

CICLO 2022			
<b>SESIÓN 1</b>			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 1</b> <b>Tema 1</b> Interfaz gráfica de usuario  <b>Tema 2</b> Configuración numérica y de fechas	<b>Tema 1: Interfaz gráfica de usuario</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo de Layouts</li> <li>Temas</li> <li>JMenu, JMenuItem, JMenuBar.</li> <li>JDesktopPane y JInternalFrame.</li> <li>JTable</li> <li>JCalendar</li> <li>Widgets adicionales.</li> </ul> <b>Tema 2: Configuración numérica y de fechas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Date, Calendar.</li> <li>DateFormat, NumberFormat.</li> <li>Locale</li> <li>Herramienta JCalendar</li> </ul>	4 HORAS
<b>SESIÓN 2</b>			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 2</b> <b>Tema 3</b> Gestión de excepciones  <b>Tema 4</b> Expresiones Regulares	<b>Tema 3: Gestión de excepciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo de excepciones usando las sentencias Try, Catch y Finally.</li> <li>Propagación de excepciones.</li> <li>Definición de excepciones y jerarquía de Excepciones.</li> <li>Errores y excepciones comunes</li> </ul> <b>Tema 4: Expresiones Regulares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definición</li> <li>Patrones</li> </ul>	4 HORAS
<b>SESIÓN 3</b>			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 3</b> <b>Tema 5</b> Thread	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definición.</li> <li>Ciclo de vida de un Thread.</li> <li>Interface Runnable.</li> <li>Sincronización.</li> <li>Aplicaciones con Hilo seguro</li> </ul>	4 HORAS
<b>SESIÓN 4</b>			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 4</b> <b>Tema 6</b> La clase String	<ul style="list-style-type: none"> <li>La clase String - Definición y gestión de memoria. □ Principales métodos de la clase String</li> <li>Las clases StringBuffer y StringBuilder.</li> </ul>	4 HORAS
		Caso Práctico de Laboratorio 1	

SESIÓN 5			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 5</b> <b>Tema 7</b> Introducción al JDBC- Básico	<ul style="list-style-type: none"><li>Introducción al BD en MySQL - Connection, Class.forName.</li><li>Generar Conexiones Registros a base de datos.</li></ul>	4 HORAS

SESIÓN 6			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 5</b> <b>Tema 8</b> Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"><li>Clases Connection, PreparedStatement y ResultSet.</li><li>Insertar, eliminar, actualizar.</li></ul>	4 HORAS

SESIÓN 7			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 5</b> <b>Tema 9</b> JDBC Consultas	<ul style="list-style-type: none"><li>Clases Connection, PreparedStatement y ResultSet.</li><li>Listar.</li></ul>	4 HORAS

SESIÓN 8			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 5</b> <b>Tema 10</b> Procedimientos almacenados	<ul style="list-style-type: none"><li>Clases Connection, CallStatetement y ResultSet.</li></ul> Ejercicios.	4 HORAS
		Caso Práctico de Laboratorio 2	

SESIÓN 9			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 5</b> <b>Tema 11</b> Transacciones	<ul style="list-style-type: none"><li>Definición de Transacción.</li></ul> Clases Connection, CallStatetement y ResultSet.	4 HORAS
		Avance de Proyecto	

SESIÓN 10			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 5</b> <b>Tema 12</b> Reportes con IReports	<ul style="list-style-type: none"><li>IReports</li><li>Generación de reportes.</li></ul>	4 HORAS

SESIÓN 11			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Laboratorio	<b>UNIDAD 5</b> <b>Tema 12</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>IReports</li><li>Generación de reportes.</li></ul>	4 HORAS

	Reportes con IReports	Caso Práctico de Laboratorio 3	
SESIÓN 12			
SESIÓN	ACTIVIDAD		DURACIÓN
Laboratorio	Sustentación de Proyecto 1		4 HORAS
SESIÓN 13			
SESIÓN	ACTIVIDAD		DURACIÓN
Laboratorio	Caso Teórico Final		NO APLICA