

# Evaluación Final Transversal

## Información General

Sigla	Nombre Asignatura	Tiempo Asignado	% Ponderación
FPY1101	Fundamentos de Programación	7h	40%

### 1. Situación evaluativa<sup>1</sup>

X	Ejecución práctica		Entrega de encargo		Prueba escrita		Presentación
---	--------------------	--	--------------------	--	----------------	--	--------------

Descripción
<p>Esta es una evaluación que corresponde a una <b>ejecución práctica</b> y tiene un 40% de ponderación sobre la nota final de la asignatura. El <b>tiempo</b> para desarrollar esta evaluación es de 7 horas y se realiza de manera <b>individual</b> en <b>laboratorio de Pc</b>.</p> <p><b>La evaluación consiste</b> en desarrollar una aplicación en Python utilizando los conceptos de programación desarrollados durante la asignatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estructuras de entrada y salida</li> <li>▪ Estructuras de decisión</li> <li>▪ Estructuras de repetición</li> <li>▪ Colecciones</li> <li>▪ Funciones</li> <li>▪ Manejo de archivos</li> <li>▪ Uso de GitHub como repositorio de código</li> </ul>

<sup>1</sup>En el caso de prueba escrita no se incluirá los indicadores de evaluación de la tabla de especificaciones.

# Situación Evaluativa 1:

## 2. Tabla de especificaciones

Capacidades y competencias
Desarrollar software seguro y de calidad, analizando el ciclo de vida de éste, según las características del proyecto, las mejores prácticas y estándares de la industria.

Resultado de Aprendizaje	Indicador de Logro (IL)	Indicador de Evaluación (IE)	Ponderación Indicador Logro	Ponderación Indicador de Evaluación
RA2 Desarrolla programas, utilizando un lenguaje de programación, para dar solución a la problemática planteada en el contexto del negocio.	IL 2.3 Programa estructuras de control y validación de acuerdo con las reglas de negocio planteadas.	IE 2.3.1 Programa estructuras de control y validación de acuerdo con las reglas de negocio planteadas.	10%	10%
	IL 2.4 Programa estructuras de repetición de acuerdo con los requerimientos para dar solución del caso planteado.	IE 2.4.1 Utiliza estructuras de decisión permitiendo al programa seguir cambiar su flujo de ejecución según el caso planteado.	20%	10%
		IE 2.4.2 Utiliza estructuras de repetición permitiendo al programa iterar las veces necesarias según el caso planteado.		10%
RA3 Construye estructuras de datos temporales, utilizando arreglos para almacenar datos, con el fin de darle persistencia a éstos y trabajar con problemas que	IL 3.1 Identifica colecciones y arreglos que permitan el almacenamiento de datos según los requerimientos del problema planteado.	IE 3.1.1 Identifica colecciones y arreglos que permitan el almacenamiento de datos según los requerimientos del problema planteado.	10%	10%
	IL 3.2 Utiliza arreglos y matrices para la inserción, eliminación, modificación y búsqueda de datos temporales para cumplir con los requerimientos del problema planteado.	IE 3.2.1 Utiliza arreglos y matrices para la inserción, eliminación, modificación y búsqueda de datos temporales para cumplir con los requerimientos del problema planteado.	10%	10%

necesiten guardar información temporalmente.	IL 3.3 Utiliza archivos para lograr la persistencia de los datos de la aplicación según el caso planteado.	IE 3.3.1 Utiliza archivos para lograr la persistencia de los datos de la aplicación según el caso planteado.	10%	10%
RA4 Modulariza programas, mediante funciones con y sin parámetros, para simplificar y darle eficiencia a las soluciones construidas.	IL 4.1 Utiliza librerías de sistema para la optimización del código según el caso planteado.	IE 4.1.1 Utiliza librerías de sistema para la optimización del código según el caso planteado.	10%	10%
	IL 4.2 Programa funciones que permitan la reutilización de código según el problema planteado.	Programa funciones que permitan la reutilización de código según el problema planteado.	15%	15%
	IL 4.3 Integra funciones invocadas desde el programa principal para dar solución al problema planteado.	Integra funciones invocadas desde el programa principal para dar solución al problema planteado.	15%	15%
			<b>100%</b>	<b>100%</b>