

**Carrera:** Desarrollo de Software  
**Título que otorga:** Tecnólogo/a Superior Universitario en Desarrollo de Software  
**Duración:** 5 niveles  
**Modalidad:** Híbrida  
**Semanas por PAO:** 20 semanas  
**Sedes:** Sede matriz Quito - Sedes: Ambato, Esmeraldas, Ibarra y Santo Domingo

UNIDAD BÁSICA			UNIDAD PROFESIONAL									
PERIODO ACADÉMICO I			PERIODO ACADÉMICO II		PERIODO ACADÉMICO III		PERIODO ACADÉMICO IV		PERIODO ACADÉMICO V			
Comunicación Oral y Escrita			Programación Orientada a Objetos		Ecología Integral		Jesucristo y Aprendizajes Vitales		Ética e Interculturalidad			
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	
30	0	50	30	30	100	40	0	20	40	0	80	
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura			
80			160		60		120		120			
Asignatura Virtual			Asignatura Presencial		Asignatura Virtual		Asignatura Virtual		Asignatura Virtual			
Créditos totales asignatura			Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura			
1,67			3,33		1,25		2,50		2,50			
Herramientas Digitales Aplicadas			Base de Datos I		Base de Datos II		Desarrollo Móvil		Quality Assurance			
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	
40	0	80	30	40	50	30	40	90	30	40	70	
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura			
120			120		160		140		160			
Asignatura Presencial			Asignatura Presencial		Asignatura Presencial		Asignatura Presencial		Asignatura Presencial y Virtual			
Créditos totales asignatura			Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura			
2,50			2,50		3,33		2,92		3,33			
Habilidades Lógico Matemáticas			Introducción a la Inteligencia Artificial		Machine Learning		Aplicaciones con Inteligencia Artificial		Ciencia de Datos			
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	
30	0	50	30	0	90	30	0	130	40	0	80	
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura			
80			120		160		120		140			
Asignatura Presencial			Asignatura Presencial		Asignatura Presencial		Asignatura Presencial		Asignatura Presencial			
Créditos totales asignatura			Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura			
1,67			2,50		3,33		2,50		2,92			
Fundamentos de Programación			Estructura de Datos		Virtualización y Contenedores		Computación en la Nube		DevOps			
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	
20	30	70	20	20	80	20	30	70	20	40	40	
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura			
120			120		120		100		140			
Asignatura Presencial			Asignatura Presencial		Asignatura Presencial y Virtual		Asignatura Presencial		Asignatura Presencial			
Créditos totales asignatura			Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura			
2,50			2,50		2,50		2,08		2,92			
Introducción al Desarrollo Web			Redes		Ciberseguridad		Proyectos de Software					
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	
30	20	70	30	0	90	30	30	100	30	0	50	
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura			
120			120		160		80		1,67			
Asignatura Presencial			Asignatura Presencial		Asignatura Presencial y Virtual		Asignatura Presencial					
Créditos totales asignatura			Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura					
2,50			2,50		3,33		1,67					
Álgebra			Desarrollo Web Front End (UX/UI)		Programación de Back End		Habilidades y Competencias para el Mundo Laboral I		Habilidades y Competencias para el Mundo Laboral II			
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	
30	0	90	20	30	70	30	40	90	20	20	40	
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura		Horas totales asignatura			
120			120		160		80		80			
Asignatura Presencial			Asignatura Presencial		Asignatura Presencial		Asignatura Presencial y Virtual		Asignatura Presencial y Virtual			
Créditos totales asignatura			Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura			
2,50			2,50		3,33		1,67		1,67			
Sistemas Operativos							Proyecto Integrador		Integración Curricular			
A.C.D.	A.P.E.	A.A.					A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.
30	20	70					20	30	80	20	20	80
Horas totales asignatura							Horas totales asignatura		Horas totales asignatura			
120							120		120			
Asignatura Presencial							Asignatura Presencial		Asignatura Presencial			
Créditos totales asignatura							Créditos totales asignatura		Créditos totales asignatura			
2,50							2,50		2,50			
Segunda Lengua A1			Segunda Lengua A2		Prácticas de Servicio Comunitario		Prácticas Laborales I		Prácticas Laborales II			
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.							
40	40	40	40	40	40							
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura		Horas totales		Horas totales		Horas totales			
120			120		60		120		120			
Asignatura Virtual			Asignatura Virtual		Créditos totales		Créditos totales		Créditos totales			
Créditos totales asignatura			Créditos totales asignatura		1,25		2,50		2,50			
2,50			2,50									

HORAS TOTALES POR NIVEL				
880	880	880	880	880
18,33	18,33	18,33	18,33	18,33
8	7	6	7	6

Resumen Organización del Aprendizaje				
Horas totales Aprendizaje con el Docente	Horas totales Práctico Experimental	Horas totales Trabajo Autónomo	Total de Horas	Total de Créditos
1070	610	3420	4400	91,67
Total Asignaturas			35	34

Resumen: Prácticas Preprofesionales		
Horas de Prácticas Laborales	Horas de Servicio Comunitario	Horas totales
240	60	300

Resumen: Unidad de Integración Curricular	
Horas de integración curricular	240

Requisitos de Titulación: Aprobación de una segunda lengua en el nivel A2; 60 horas de servicio comunitario; 240 horas de prácticas preprofesionales, acorde a la normativa vigente. Las horas de las asignaturas de la unidad de integración curricular (Proyecto Integrador e Integración Curricular) se encuentran distribuidas en los componentes de aprendizaje.

Tabla Resumen de Organización del Aprendizaje Modalidad Híbrida			
Virtual	Presencial	Autónomo	Total de horas de la carrera
360	1240	2500	4400

\*En la suma del total de horas de la carrera, contenida en el resumen de organización del aprendizaje para la modalidad híbrida, se incluyen las 300 horas correspondientes a las prácticas preprofesionales.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
<b>JORGE ALEJANDRO SALAZAR MARMOL</b> Firmado digitalmente por JORGE ALEJANDRO SALAZAR MARMOL Fecha: 2025.04.29 10:04:24 -05'00'	<b>MICHELLE ESTEFANIA HERNANDEZ AGUIRRE</b> Firmado digitalmente por MICHELLE ESTEFANIA HERNANDEZ AGUIRRE Fecha: 2025.04.29 10:16:01 -05'00'	<b>PABLO PLOU LAFUENTE</b> Firmado digitalmente por PABLO PLOU LAFUENTE Fecha: 2025.04.29 11:09:09 -05'00'
Nombre: Jorge Salazar Marmol Cargo: Gestor de Proyectos Fecha: 29/04/2025	Nombre: Michelle Hernández Cargo: Coordinadora Nacional Equipo de Proyectos PUCE TEC Fecha: 29/04/2025	Nombre: Pablo Ploú Cargo: Decano/a de PUCE TEC Fecha: 29/04/2025