

# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO LOS ANDES

Vicerrectorado Académico

Modalidad: En línea

Carrera: Desarrollo de Software

Nro.	Evento	Unidad de Organización	Itinerario	Ciclo	Horas contacto	Horas trab. Autonomo	Horas practicas y experiencias	Horas Prácticas Preprof.	Horas Trab. Comunit	Horas totales
1	Metodología de Estudio	Básica		1	10	10	20			40
2	Tecnologías de la Información y la comunicación	Profesional		1	50	90	80			220
3	Lógica de programación	Profesional		1	40	80	100			220
4	Diseño y programación multimedia	Profesional		1	40	80	20			140
5	Fundamentos informáticos	Profesional		1	20	40	40			100
5	Etica Profesional		Emprendim.							
					<b>160</b>	<b>300</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>720</b>
6	Matemáticas	Básica		2	20	40	40			100
7	Análisis y diseño de base de datos	Profesional		2	40	70	50			160
8	Análisis y diseño de sistemas I	Profesional		2	40	70	50	60		220
9	Sistemas operativos	Profesional		2	40	70	30			140
10	Programación estructurada	Profesional		2	20	40	40			100
10	Emprendimiento e innovación		Emprendim							
					<b>160</b>	<b>290</b>	<b>210</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>720</b>
11	Estadística	Básica		3	20	40	40			100
12	Arquitectura de software	Profesional		3	40	40	60			140
13	Análisis y diseño de sistemas II	Profesional		3	40	50	60	60	40	250
14	Programación orientada a objetos	Profesional		3	40	50	40			130
15	Electrónica	Profesional		3	20	40	40			100
15	Gestión empresarial		Emprendim							
					<b>160</b>	<b>220</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>720</b>
16	Contabilidad	Básica		4	20	40	40			100
17	Programación en base de datos	Profesional		4	40	50	60	60	40	250
18	Diseño y programación web	Profesional		4	40	40	70			150
19	Arquitectura de computadores	Profesional		4	20	40	40			100
19	Liderazgo		Emprendim							
20	Proyecto integrador I	Integ. Curric.		4	40	40	40			120
					<b>160</b>	<b>210</b>	<b>250</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>720</b>

21	Legislación laboral y mercantil	Básica		5	20	40	40			100
22	Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles	Profesional		5	40	60	40	60	40	240
23	Inteligencia artificial	Profesional		5	40	80	40			160
24	Proyectos informáticos	Profesional		5	20	40	40			100
24	Atención al cliente		Emprendim							
25	Proyecto Integrador II	Integ. Curric.		5	40	40	40			120
					<b>160</b>	<b>260</b>	<b>200</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>720</b>

<b>800</b>	<b>1280</b>	<b>1160</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>
------------	-------------	-------------	------------	------------	-------------

3600	Horas en total
720	Por ciclo
800	Contacto con docente
1280	Horas de trabajo autónomo
1160	Horas prácticas y experiencias
240	Prácticas Preprofesionales
120	Trabajo comunitario
240	Eje integración curricular

UNIDAD BASICA	CICLO
Metodología de Estudio	1
Matemática	2
Estadística	3
Contabilidad	4
Legislación laboral y mercantil	5

UNIDAD INTEGRACION CURRICULAR	Ciclos
Proyecto Integrador I	4
Proyecto Integrador II	5

ITINERARIO: EMPRENDIMIENTO	CICLO	REEMPLAZA A:
Ética Profesional	1	Fundamentos informáticos
Emprendimiento e innovación	2	Programación estructurada
Gestión empresarial	3	Electrónica
Liderazgo	4	Arquitectura de computadores
Atención al cliente	5	Proyectos informáticos

UNIDAD PROFESIONAL	CICLOS
Tecnologías de la Información y la comunicación	1
Lógica de programación	1
Diseño y programación multimedia	1
Fundamentos informáticos	1
Análisis y diseño de base de datos	2
Análisis y diseño de sistemas I	2
Sistemas operativos	2
Programación estructurada	2
Arquitectura de software	3
Análisis y diseño de sistemas II	3
Programación orientada a objetos	3
Electrónica	3
Programación en base de datos	4
Diseño y programación web	4
Arquitectura de computadores	4
Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles	5
Inteligencia artificial	5
Proyectos informáticos	5