

## TECNOLOGÍA EN DESARROLLO INFORMÁTICO (TLDI)

PENSUM VIGENTE DESDE 2019-1

**Recuerda:** Una vez cursado el ciclo tecnológico, podrás acceder al ciclo profesional en Ingeniería de Sistemas.

1º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas previas sugeridas
		ÁLGEBRA LINEAL	4	3	
		MATEMÁTICAS BÁSICAS	4	3	
		CATEDRA ECCI	2	2	
	NH	I+D+I - I	2	2	
	NH	LÓGICA DIGITAL	4	3	
	NH	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO	4	3	
		TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS	2	2	
<b>Total:</b>			22	18	

2º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas previas sugeridas
		CÁLCULO DIFERENCIAL	4	3	MATEMÁTICAS BÁSICAS
		FÍSICA MECÁNICA	4	3	ÁLGEBRA LINEAL - MATEMÁTICAS BÁSICAS
	NH	HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	2	
	V	TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	2	1	
	NH	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	4	3	LÓGICA DIGITAL
	NH	PROGRAMACIÓN Y ALGORITMOS 1	4	3	PENSAMIENTO ALGORÍTMICO
	NH	ANÁLISIS DE REQUISITOS	4	3	TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS
<b>Total:</b>			24	18	

3º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas previas sugeridas
		CÁLCULO INTEGRAL	4	3	CÁLCULO DIFERENCIAL
		FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNETISMO	4	3	FÍSICA MECÁNICA
	NH	SISTEMAS OPERATIVOS	4	3	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
	NH	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	3	PROGRAMACIÓN Y ALGORITMOS 1
	NH	SISTEMAS DE BASES DE DATOS	4	3	PROGRAMACIÓN Y ALGORITMOS 1
		MODELADO DE SOFTWARE	4	3	ANÁLISIS DE REQUISITOS
<b>Total:</b>			24	18	

4º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas previas sugeridas
		CÁLCULO VECTORIAL	4	3	CÁLCULO INTEGRAL
		MATEMÁTICAS DISCRETAS	4	3	
	V	EMPENDIMIENTO	2	1	
		ÉTICA Y SOCIEDAD	2	1	
	V	FUNDAMENTOS DE ADM Y ECONOMÍA	2	1	
	NH	INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES	4	3	SISTEMAS OPERATIVOS
	NH	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	4	3	ESTRUCTURAS DE DATOS
NH	PRUEBAS DE SOFTWARE	4	3	MODELADO DE SOFTWARE	
<b>Total:</b>			26	18	

5º SEMESTRE	Convención	Asignatura/Materia	Int. Horaria	No. créditos acad.	Asignaturas previas sugeridas
		ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	4	3	CÁLCULO VECTORIAL
	V	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	1	
		I+D+I - II	2	2	
	NH	ELECTIVA I (TECNOL.)	4	3	ASIGN. HASTA 4TO. SEMESTRE EN LA LÍNEA DE LA ELECTIVA
	NH	REDES DE COMPUTADORES	4	3	INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES
	NH	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	3	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
		GESTIÓN DE TIC I	4	3	
<b>Total:</b>			24	18	

OPCIÓN DE GRADO	OPCIÓN DE GRADO			

**CONVENCIONES:** NH: Asignatura no habilitable V: Asignatura virtual

 Recuerde que para graduarse debe cumplir con los requisitos internos que fija la Institución dentro de su normativa y los exigidos por el Ministerio de Educación Nacional.  
 De acuerdo a la ley 789 de 2002 la práctica empresarial podrá realizarse a partir de 4to (cuarto) semestre.