

FORMATO  
APILABLE



UNIVERSIDAD  
TECMILENIO

Ingeniería en

**DESARROLLO  
DE SOFTWARE**

Profesional **SEMESTRAL**



## ¿Por qué estudiar mi carrera en **Universidad Tecmilenio?**

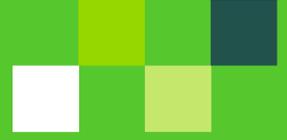
En Tecmilenio transformamos el modelo tradicional de materias y ahora te ofrecemos un plan de estudios innovador, compuesto por más de 28 certificados cocreados con empresas y expertos en la industria. Al combinar tus certificados, crearás un perfil único con las habilidades técnicas y humanas más demandadas en la actualidad.

Además, experimenta el mundo laboral de primera mano con nuestra Estancia Empresarial, una oportunidad invaluable que, durante el último periodo de tu carrera, te sumerge en una empresa o emprendimiento real. Aprenderás de manera práctica y estarás lista o listo para enfrentar los retos del mundo laboral.

En Tecmilenio nos enfocamos en tu bienestar integral y nos comprometemos a ofrecerte una educación de alta calidad, diseñada para que alcances tus metas y vivas tu Propósito de Vida.

**Diseña tu carrera. Está en ti.**





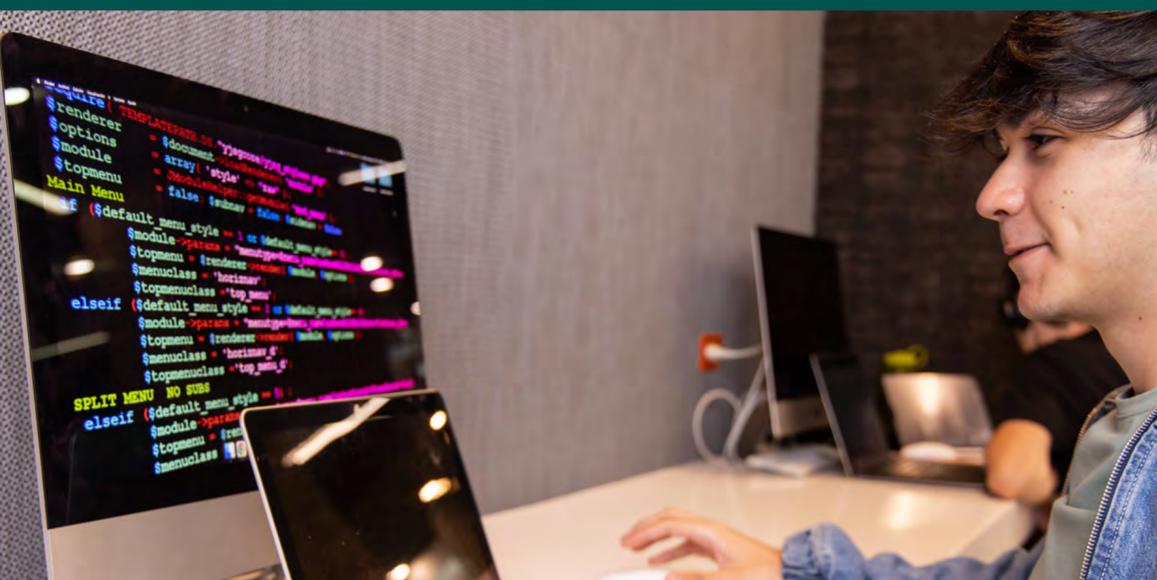
## ¿Qué hace un(a) ingeniero(a) en desarrollo de software?

Desarrolla proyectos de transformación digital enfocados en resolver desafíos tecnológicos en las organizaciones, para la implementación de sistemas inteligentes o aplicaciones computacionales, bajo los más altos estándares de procesos de calidad e innovación.

Aplica estándares de calidad e innovación, integrando ciencias de datos, ciberseguridad, metodologías ágiles y principios de DevOps en todo el proceso, desde el análisis hasta la programación y seguimiento.

## ¿Qué podré hacer cuando me gradúe?

- Participar como desarrollador(a) de software, ingeniero(a) en datos, especialista en seguridad informática, arquitecto(a) de sistemas en la nube, entre otros.
- Desarrollar software bajo los más altos estándares de calidad, desde la fase de diseño, programación, implementación, hasta la verificación y validación para impulsar la transformación digital de las organizaciones.
- Codificar, probar y dar mantenimiento a las aplicaciones y sistemas de software, a través de diferentes tecnologías y lenguajes de programación.
- Implementar proyectos computacionales de manera efectiva a través de soluciones de software, utilizando la metodología DevOps.
- Generar modelos para sistemas operativos capaces de procesar bases de datos, administrar proyectos y calcular estadísticas y pronósticos para la toma de decisiones.





## En Universidad Tecmilenio contarás con:

1

### **Acompañamiento**

En todo momento contarás con una red de apoyo que te ayudará a definir y alcanzar tus objetivos.

2

### **Vida estudiantil**

Potencia tus talentos y complementa tus estudios con lo que te apasiona.

3

### **Integración laboral**

Adquiere experiencia profesional real en la industria o con tu emprendimiento con el Estancia Empresarial.

4

### **Interculturalidad**

Elige estudiar en una de las más de 75 universidades extranjeras y de prestigio con las que tenemos convenio.

5

### **Impacto social**

Trasciende y deja tu huella positiva en el mundo.

6

### **Laboratorios**

Practica y vuélvete experto con nuestros laboratorios presenciales y remotos.



# Plan de estudios

1.º semestre	8 semanas	SEDI 1	8 semanas	SEDI 2	Verano
	Fundamentos de programación		Probabilidad y estadística para ciencia de datos		
	Computación en la nube		Certificado de inglés 1		
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					
2.º semestre	8 semanas	SEDI 3	8 semanas	SEDI 4	Verano
	Programación orientada a objetos		Ciencia de datos		
	Sistemas operativos		Certificado de inglés 2		Skilling
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					
3.º semestre	8 semanas	SEDI 5	8 semanas	SEDI 6	
	Estructuras de datos		Metodologías ágiles		
	Bases de datos		Certificado de inglés 3		
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					
4.º semestre	8 semanas	SEDI 7	8 semanas	SEDI 8	Verano
	Desarrollo full stack		Fundamentos de DevOps		
	Gestión de redes		Certificado de inglés 4		Skilling
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					
5.º semestre	8 semanas	SEDI 9	8 semanas	SEDI 10	
	Desarrollo de aplicaciones móviles		Ciberseguridad		
	Ingeniería de software		Certificado de inglés 5		
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					
6.º semestre	8 semanas	SEDI 11	8 semanas	SEDI 12	Verano
	Optativa 1		Optativa 3		
	Optativa 2		Certificado de inglés 6		Skilling
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					
7.º semestre	8 semanas	SEDI 13	8 semanas	SEDI 14	
	Optativa 4		Optativa 6		
	Optativa 5		Certificado de inglés 7		
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					
8.º semestre	<b>Estancia Empresarial</b>				
Vivencia y Bienestar / Acompañamiento					

**6**  
Certificados de área

**9**  
Certificados de carrera

**6**  
Certificados optativos

**1**  
Estancia empresarial

Certificados de Inglés

Semanas de Desarrollo Integral

Skilling



Ingresa a

[WWW.TECMILENIO.MX](http://WWW.TECMILENIO.MX)



*Consulta la validez oficial de estudios  
reconocida por la SEP  
[Da clic aquí.](#)*