



Programa educativo	Tecnologías de la Información e Innovación Digital	Duración	3 años 4 meses
Modalidad	Presencial	Sistema	Cuatrimestral

1° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Fundamentos de Redes	—	—
2	—	Fundamentos de Programación	—	—
3	—	Inglés I	—	—
4	—	Fundamentos Matemáticos	—	—
5	—	Desarrollo Humano y Valores	—	—
6	—	Comunicación y Habilidades Digitales	—	—

2° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Conmutación y Enrutamiento de Redes	—	—
2	—	Programación Estructurada	—	—
3	—	Sistemas Operativos	—	—
4	—	Inglés II	—	—
5	—	Cálculo Diferencial e Integral	—	—
6	—	Programación Orientada a Objetos	—	—
7	—	Bases de Datos Relacionales	—	—

3° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Tópicos de Calidad para el Diseño de Software	—	—
2	—	Proyecto Integrador I	—	—
3	—	Inglés III	—	—
4	—	Estructuras de Datos y Algoritmos	—	—
5	—	Desarrollo Web Front-End	—	—
6	—	Redes de Computadoras	—	—
7	—	Sustentabilidad y Medio Ambiente	—	—

4° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Aplicaciones Web	—	—
2	—	Análisis y Diseño de Software	—	—
3	—	Inglés IV	—	—
4	—	Desarrollo Web Back-End	—	—
5	—	Bases de Datos No Relacionales	—	—
6	—	Seguridad Informática	—	—
7	—	Formación Emprendedora	—	—

5° Cuatrimestre

No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Aplicaciones Web Orientadas a Servicios	—	—
2	—	Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software	—	—
3	—	Inglés V	—	—
4	—	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	—	—
5	—	Inteligencia Artificial Básica	—	—
6	—	Gestión de Proyectos TI	—	—
7	—	Estadía Profesional TSU	—	—

6° Cuatrimestre				
No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Formulación de Proyectos de Tecnología	—	—
2	—	Estándares Multipartes Multimedia	—	—
3	—	Inglés VI	—	—
4	—	Formulación de Proyectos de Tecnología	—	—
5	—	Estándares Multipartes Multimedia	—	—
6	—	Inglés VI	—	—
7	—	Formulación de Proyectos de Tecnología	—	—
8	—	Estándares Multipartes Multimedia	—	—
9	—	Inglés VI	—	—
10	—	Machine Learning	—	—
11	—	Arquitectura de Software	—	—
12	—	Cloud Computing	—	—

7° Cuatrimestre				
No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Electrónica Digital	—	—
2	—	Programación para Inteligencia Artificial	—	—
3	—	Inglés VII	—	—
4	—	Electrónica Digital	—	—
5	—	Programación para Inteligencia Artificial	—	—
6	—	Inglés VII	—	—
7	—	Electrónica Digital	—	—
8	—	Programación para Inteligencia Artificial	—	—
9	—	Ciberseguridad Avanzada	—	—
10	—	DevOps e Integración Continua	—	—
11	—	Internet de las Cosas (IoT)	—	—
12	—	Innovación y Emprendimiento	—	—

8° Cuatrimestre				
No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Internet de las Cosas (IoT)	—	—
2	—	Inglés VIII	—	—
3	—	Internet de las Cosas	—	—
4	—	Proyecto de Innovación Digital	—	—
5	—	Ética y Marco Legal en TI	—	—
6	—	Estadía Profesional Ingeniería	—	—

9° Cuatrimestre				
No.	Clave	Materia	Horas	Créditos
1	—	Ciencia de Datos	—	—
2	—	Ciencia de Datos	—	—
3	—	Ciencia de Datos	—	—

Total de periodos 9	Total de materias 67	Total de horas 0	Total de créditos 0.00
--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---