

Malla Curricular*

🕒 6 ciclos**

CERTIFICACIÓN MODULAR		INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN		ARQUITECTURA DE SOLUCIONES BIG DATA		IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BIG DATA		
ESPECIALIZACIÓN	DESARROLLO DE SOLUCIONES BIG DATA	/ Primer ciclo	/ Segundo ciclo	/ Tercer ciclo	/ Cuarto ciclo	/ Quinto ciclo	/ Sexto ciclo	
		* Introducción a la Algoritmia (Fundamentos de programación con Java)	* Algoritmos y Estructura de Datos (Programación Orientada a Objetos de Java)	* Lenguaje de Ciencia de Datos I (Python I)	* Lenguajes de Ciencia de Datos II (Python II)	* Lenguaje de Ciencia de Datos III (Lenguaje R)	* Sistemas de Aprendizaje Automático (Machine Learning)	
		* Arquitectura de Entornos Web (HTML5 + CSS3)	* Desarrollo de Entornos Web (HTML5 + JavaScript)	* Análisis y Diseño de Software (UAP)	* Construcción y Pruebas de Software (UAP)	* Visualización y Comunicación (Storytelling)	* Tableros de Control (Power BI)	
	TRANSFORMACIÓN DE DATOS ESTRUCTURADOS Y NO ESTRUCTURADOS	* Tecnologías de la Información (Introducción a las TI)	* Base de Datos (Modelado Relacional y SQL Básico)	* Base de Datos Relacional (SQL Avanzado)	* Base de Datos Dimensionales (Modelado Dimensional)	* Inteligencia de Negocios (Datawarehouse & Datamart)	* Análisis y Minería de Datos (Toma de Decisiones)	
	ANÁLISIS DE PROCESOS DE NEGOCIOS	* Matemática I	* Matemática II	* Fundamentos de la Ciencia de Datos (Histórico vs Predictivo)	* Gestión de Datos Masivos (Big Data)	* Soluciones Cloud Computing I (Azure)	* Soluciones Cloud Computing II (AWS)	
		* Fundamentos de Gestión Empresarial (Procesos Administrativos)	* Modelado de procesos de Negocios (Fundamentos BPMN)	* Procesos Organizacionales (BPMN Avanzado)	* Gestión de Procesos de Negocios (Business Process Management)	* Arquitectura Empresarial (TOGAF 9.2 / BABOK)	* Automatización de Procesos de Negocios (Robotic Process Automation)	
	CONTROL DE PROYECTOS Y SERVICIOS DE TI			* Gestión de Datos Dinámicos (Gestión Datos en Excel)	* Gestión de Servicios de TI (Fundamentos de ITIL)	* Gestión de Proyectos de TI (PMI y Ágiles)	* Proyecto Integrador (Integración)	
	EMPLEABILIDAD	PROFESIONALISMO, EMPRENDIMIENTO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	* Desarrollo de Habilidades Profesionales I	* Desarrollo de Habilidades Profesionales II	* Desarrollo de Habilidades Profesionales III	* Desarrollo de Habilidades Profesionales IV	* Innovación y Emprendimiento	* Plan de Negocios
		EXPERIENCIAS FORMATIVAS		* EFSRT I	* EFSRT II	* EFSRT III	* EFSRT IV	* EFSRT V

*Mallas sujetas a cambios y reestructuraciones. **El estudiante puede elegir llevar su carrera en 2 periodos por año o en 3 periodos por año.