Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas

CERTIFICACIONES

Adicionalmente, los estudiantes podrán obtener certificaciones, al aprobar el Track correspondiente (cursos obligatorios y electivos). Para el otorgamiento de la Certificación deberán aprobar los cursos y debe presentar y sustentar un trabajo de suficiencia.

El plan de estudios cuenta con certificaciones transversales en Análisis de Datos, Emprendimiento digital, Data Science, Soft Skills for Workplace, Data Science, Especialista en Inteligencia Artificial, Especialista en desarrollo de software. Estas certificaciones están conformadas por cursos electivos y obligatorios y para el otorgamiento se debe presentar y sustentar un trabajo de suficiencia.

CERTIFICACIÓN EN ANÁLIS DE DATOS AVANZADO:

ASIGNATURA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Análisis de datos I	3	Obligatorio
Estadística y probabilidades	3	Obligatorio
Estadística Inferencial	5	Obligatorio
Análisis multivariado I	3	Obligatorio
Análisis multivariado II	3	Obligatorio
Electivo	3	Electivo
TOTAL	20	

CERTIFICACIÓN EN EMPRENDIMIENTO DIGITAL:

ASIGNATURA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Gerencia para ingeniería	3	Obligatorio
Diseño y desarrollo de productos digitales	3	Obligatorio
Enterpreneurship	4	Obligatorio
Proyecto StartUp	3	Obligatorio
Diseño y Evaluación de Proyectos	3	Obligatorio
Electivo	3	Electivo
TOTAL	19	

CERTIFICACIÓN EN SOFT SKILLS FOR WORKPLACE:

ASIGNATURA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Talleres de competencias profesionales	5	Obligatorio
Talleres de competencias personales	5	Obligatorio
Electivo 1	1.5	Electivo
Electivo 2	1.5	Electivo
Electivo 3	3	Electivo
TOTAL	16	

CERTIFICACIÓN EN DATA SCIENCE:

ASIGNATURA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Minería de datos	3	Obligatorio
Minería de datos avanzada	3	Obligatorio
Machine learning	3	Obligatorio
Big data analytics	3	Obligatorio
Analítica de la web	3	Obligatorio
Electivo	3	Electivo
TOTAL	18	

CERTIFICACIÓN EN ESPECIALISTA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL:

ASIGNATURA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Inteligencia artificial	3	Obligatorio
Machine Learning	3	Obligatorio
Computación gráfica	3	Obligatorio
Electivo 1	3	Electivo
Electivo 2	3	Electivo
Electivo 3	3	Electivo
TOTAL	18	

CERTIFICACIÓN EN DESARROLLO DE SOFTWARE:

ASIGNATURA	CRÉDITOS	REQUISITOS
Desarrollo de aplicaciones web	3	Obligatorio
Desarrollo de aplicaciones móviles	3	Obligatorio
Desarrollo de soluciones IoT	3	Obligatorio
Despliegue de aplicaciones	3	Obligatorio
Arquitectura de software	3	Electivo
Prueba de software	3	Electivo
TOTAL	18	