



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CERTIFICACIONES PARCIALES

Un Certificado Parcial es una acreditación otorgada por la Universidad y/o empresas de reconocido prestigio internacional respecto del nivel de especialización que asegura idoneidad y competencias en una herramienta o tecnología específica.

CERTIFICACIÓN PARCIAL EN SERVICIOS DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE (CLOUD COMPUTING SERVICES)

La certificación prepara al alumno para que pueda analizar los requerimientos de infraestructura y servicios de TI de un área de negocio o toda la organización y pueda proponer la solución más adecuada utilizando servicios de computación en nube públicos, privados o híbridos, generando beneficios en cuanto a reducción de costos y tiempos de despliegue además de otros rubros, que generen ventajas competitivas y valor a la organización y sus clientes.

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
7	650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	3	E
8	650032	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER	4	E
9	1433	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3	O

10

CERTIFICACIÓN PARCIAL EN CONECTIVIDAD Y REDES CISCO

Esta certificación prepara al estudiante para realizar la configuración, diagnóstico y operación de redes de computadoras en diversos entornos empresariales. Al finalizar el programa, el estudiante estará en condiciones de obtener la certificación internacional CCNA Routing & Switching de Cisco.

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5	1419	COMUNICACIÓN DE DATOS	3	O
6	650015	REDES DE COMPUTADORAS	4	O
7	650024	SEMINARIO DE REDES	4	E

11

CERTIFICACIÓN PARCIAL EN APLICACIONES MÓVILES

Esta certificación prepara al estudiante para desenvolverse adecuadamente en ambientes de trabajo de desarrollo de aplicaciones móviles. Con esta certificación el alumno estará preparado para trabajar y desarrollarse en este nuevo y demandado entorno de trabajo. A continuación se muestran los cursos que se deben llevar para optar por esta certificación:

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
4	650006	SISTEMAS OPERATIVOS	4	O
7	650022	PROGRAMACIÓN WEB	3	O
8	650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	3	E

10

CERTIFICACIÓN PARCIAL EN ANALÍTICA DE NEGOCIOS

Los estudiantes demuestran su capacidad para analizar los datos y apoyar analíticamente a todas las áreas de una organización, ayudando a comprender la situación actual de las organizaciones, pronosticando riesgos o disfunciones y detectando oportunidades de mejora para la organización. Asimismo, los estudiantes demuestran su conocimiento sobre análisis de datos y generación de conocimiento que permitan llegar a conclusiones fiables acerca de eventos actuales y poder predecir eventos futuros, con el objetivo de apoyar a la mejor toma de decisiones empresariales.

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
7	1523	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	3	O
9	650036	ANALITICA PREDICTIVA DE DATOS	3	O

8	650031	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	3	E
10	650044	ANALITICA CON BIG DATA	3	E

12

CERTIFICACIÓN PARCIAL EN ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

Se remueve el nombre de un proveedor específico para poder tener la flexibilidad de trabajar con algún proveedor que ofrezca una solución de vanguardia. Los estudiantes demuestran la capacidad de comprender y aplicar modelos de datos para cualquier empresa así como poseer el conocimiento y habilidades para tareas de administración, mantenimiento y resolución de problemas de una Base de Datos; además de estar en capacidad para obtener la certificación internacional correspondiente.

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
4	650006	SISTEMAS OPERATIVOS	4	O
6	1420	INGENIERÍA DE DATOS	4	O
7	650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	4	E

12

CERTIFICACIÓN PARCIAL EN GESTIÓN DE PROYECTOS CAPM

El Project Management Institute (PMI) es reconocido como el pionero en este campo con una comunidad de más de 100 mil profesionales en 125 países. Resulta por lo tanto de gran ventaja para nuestros egresados, el contar con los conocimientos que este instituto viene impulsando en tantos países. Esta certificación prepara al estudiante para alcanzar la certificación internacional Certified Associate in Project Management (CAPM).

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
7	650020	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	3	O
9	5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	O
10	5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	3	E

9

CERTIFICACIÓN PARCIAL EN CONSULTORÍA SAP UAP

En el marco de la alianza entre la Carrera de Ingeniería de Sistemas conjuntamente con el programa de Alianzas Universitarias SAP están impulsando la próxima generación de talento para el mundo digital para el ecosistema de SAP global. Esta certificación lo prepara para enfrentar el reto de cómo reducir la complejidad de los procesos de negocio, para añadir valor a la organización y prepararla para la transformación digital a través de sistemas de gestión globales basados en las mejores prácticas.

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5	650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	3	O
7	650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	3	O
8	650028	SISTEMAS ERP	3	O
9	650038	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN	3	E

12

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE LAS CERTIFICACIONES PARCIALES:

1. HABER OBTENIDO UN PROMEDIO PONDERADO NO MENOR A 13.00 DEL GRUPO DE ASIGNATURAS DE LA CERTIFICACIÓN.
2. HABER APROBADO TODAS LAS ASIGNATURAS DE LA CERTIFICACIÓN, MÁXIMO POR SEGUNDA VEZ.

DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD

Un diploma es la acreditación de la especialización del egresado de la Facultad de Ingeniería de Sistemas en un área de la carrera, lo que permitirá obtener una ventaja competitiva en el mercado laboral.

DIPLOMA DE ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Los estudiantes demuestran la comprensión del uso eficaz y eficiente de la información a fin de lograr una ventaja competitiva para la organización. Los estudiantes demuestran la capacidad de examinar el impacto actual y potencial de la información y la tecnología entendiendo que los sistemas de información son vitales para la identificación de problemas, análisis - históricos y/o predictivos- y la toma de decisiones. Los estudiantes demuestran comprensión del uso de las tecnologías de información para crear nuevos modelos de negocios y operaciones internas de las organizaciones.

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
6	650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	3	E
7	650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	4	E
7	1523	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	3	O
8	650028	SISTEMAS ERP	3	O
8	1524	SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	3	E
9	650038	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN	3	E
9	650039	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	E
10	1435	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	3	E

25

DIPLOMA DE ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

Este diploma permite al egresado demostrar la comprensión de los procesos críticos relacionados a la creación de aplicaciones que respondan a las expectativas empresariales basadas en las mejores prácticas de la ingeniería de software. Los estudiantes aprenderán y aplicarán los conceptos de diseño de programas, estructuras de datos, programación, resolución de problemas, lógica de programación, técnicas fundamentales de diseño, arquitectura de software y aseguramiento de calidad de software en todo el ciclo de vida del producto software

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5	650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	3	E
6	650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	3	E
7	650021	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	3	O
7	650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	4	E
8	1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	4	O
8	650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	3	E
9	650037	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	3	E
10	650043	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	E

26

DIPLOMA DE ESPECIALIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Este diploma permite al egresado acreditar sus conocimientos y competencias profesionales para afrontar con éxito el desarrollo de soluciones de negocio, mediante la utilización de las plataformas de TI más adecuadas (a nivel de equipamiento, conectividad, procesamiento, almacenamiento de datos, provisión de servicios de TI, etc.), que contribuyan al logro de los objetivos organizacionales.

NIV	COD.	ASIGNATURA	CRED	CAR
5	650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	3	E
6	650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	3	E
7	650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	3	E

8	650032	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER	4	E
9	1433	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	3	O
9	650039	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	E
10	650041	SEGURIDAD DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	O
10	650045	REDES INALÁMBRICAS	3	E

25

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE LOS DIPLOMAS:

1. TENER EL GRADO DE BACHILLER.
2. HABER OBTENIDO UN PROMEDIO PONDERADO NO MENOR A 13.00 DEL GRUPO DE ASIGNATURAS DEL DIPLOMA.
3. HABER APROBADO TODAS LAS ASIGNATURAS DEL DIPLOMA, MÁXIMO POR SEGUNDA VEZ.
4. HABER REALIZADO POR LO MENOS TRES MESES DE PRÁCTICAS PRE - PROFESIONALES EN EL ÁREA DEL DIPLOMA O ACTIVIDAD EQUIVALENTE O HABER DESARROLLADO EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN LA ASIGNATURA DE SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II EN EL ÁREA DEL DIPLOMA.