

**Facultad de Ingeniería**  
**Carrera de Ingeniería de Sistemas**

**Plan de estudios de las certificaciones parciales**

**Certificación Parcial en Redes y Ciberseguridad**

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
6	650015	REDES DE COMPUTADORAS	O	4	SISTEMAS OPERATIVOS
7		CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY	O	4	REDES DE COMPUTADORAS
NA		TÓPICOS AVANZADOS EN CIBERSEGURIDAD	E	3	HABER CULMINADO V CICLO Y APROBADO CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>11</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.

**Certificación Parcial en Computación en la Nube**

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
6	650015	REDES DE COMPUTADORAS	O	4	SISTEMAS OPERATIVOS
NA	650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE	E	3	HABER CULMINADO V CICLO
NA		SISTEMAS DISTRIBUIDOS	E	3	HABER CULMINADO V CICLO
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>10</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.

### Certificación Parcial en Aplicaciones Móviles

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
6	650022	PROGRAMACIÓN WEB	O	3	ESTRUCTURAS DE DATOS I
NA	650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	E	3	HABER CULMINADO V CICLO
NA	650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	E	3	HABER CULMINADO V CICLO Y APROBADO PROGRAMACIÓN WEB
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>9</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.

### Certificación Parcial en Analítica de Negocios

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
7		SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	O	4	MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS
NA	650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	E	3	HABER CULMINADO V CICLO Y APROBADO SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL
NA		ANALÍTICA DE NEGOCIOS	E	3	HABER CULMINADO V CICLO
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>10</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.

### Certificación Parcial en Videojuegos

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
4	650005	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	O	4	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
NA	650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	E	3	HABER CULMINADO V CICLO
NA		PROYECTO DE VIDEOJUEGOS	E	3	HABER CULMINADO V CICLO
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>10</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.

### Certificación Parcial en Gestión de Proyectos

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
9	5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	3	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS
10		PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS	O	4	GESTIÓN DE PROYECTOS
NA		INNOVACIÓN DIGITAL	E	3	HABER CULMINADO V CICLO
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>10</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.

### Certificación Parcial en Sistemas ERP

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
6	650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	0	3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
7	650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	0	3	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO
8	650028	SISTEMAS ERP	0	3	GESTIÓN DE OPERACIONES
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>9</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.

### Certificación Parcial en Inteligencia Artificial

Nivel	COD	Asignatura	TA	CRED	Requisito
7		APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	0	4	ESTADÍSTICA APLICADA
NA		ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	0	3	HABER CULMINADO V CICLO Y APROBADO ESTRUCTURAS DE DATOS II
NA		DEEP LEARNING	0	3	HABER CULMINADO V CICLO Y APROBADO APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>				<b>10</b>	

Para obtener la certificación parcial se deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Haber obtenido un promedio ponderado no menor a 14.00 del grupo de asignaturas de la certificación.
- Haber aprobado todas las asignaturas de la certificación, máximo por segunda vez.