



Plan de Estudios

Vigencia desde 2021

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

FACULTAD: CIENCIAS E INGENIERÍAS FÍSICAS Y FORMALES

ESCUELA PROFESIONAL: INGENIERÍA DE SISTEMAS

GRADO ACADÉMICO: BACHILLER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÍTULO PROFESIONAL: INGENIERO DE SISTEMAS

PRIMER SEMESTRE

| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|---|--------|---|------------|----------------|-----|------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|----------------|---|----------|
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | PENSAMIENTO COMPUTACIONAL | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 16 | 6 | 108 | | 7101332; 7101246 | C.I.F.F. |
| 2 | | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | | 7101336; 7101242; 7101115; 7101143; 7101146; 7102023; 7102025 | C.I.F.F. |
| 3 | | METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN | O | 5.0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 16 | 8 | 144 | | 7101337; 7101245; 7101113; 7101118; 7103008; 7103119; 7103156; 7103157; 7103058 | C.I.F.F. |
| 4 | | MATEMÁTICA | O | 4.0 | 0 | 4 | 0 | 0 | | 4 | 72 | | 7101331; 7101241; 7101001; 7101076; 7101142 | EE.GG. |
| 5 | | TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN | O | 3.0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 3 | 54 | | | EE.GG. |
| | | | | TOTALES | | | 4 | 10 | - | 27 | 486 | | | |

SEGUNDO SEMESTRE

| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|---|--------|-------------------------------|------------|----------------|-----|------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|----------------|---|----------|
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | ESTRUCTURAS DISCRETAS | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | | 7102333; 7102253; 7102147; 7102148; 7104027; 7105013; 7105123 | C.I.F.F. |
| 2 | | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN I | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | | 7101334; 7104165; 7104166; 7106181; 7106182; 7102252; 7103009; 7103059; 7104029; 7104064; 7108097 | C.I.F.F. |
| 3 | | CÁLCULO | O | 4.0 | 0 | 4 | 0 | 0 | | 4 | 72 | | 7102248; 7101075; 7102052; 7102021; 7102071; 7102113 | EE.GG. |
| 4 | | FÍSICA | O | 4.0 | 0 | 4 | 0 | 0 | | 4 | 72 | | 7103340; 7103022; 7101055; 7102022; 7103154; 7103155 | EE.GG. |
| 5 | | TALLER DE ARTES | O | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 40 | 2 | 36 | | | EE.GG. |
| 6 | | IDENTIDAD Y PERUANIDAD | O | 3.0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 3 | 54 | | | EE.GG. |
| | | | | TOTALES | | | 4 | 10 | - | 25 | 450 | | | |

| TERCER SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|------------|-------|-----|------|-----------------|-----|-----|-------------|---------|-------------------------------------|---|----------|
| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 12 | 6 | 108 | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN I; FÍSICA | 7104346; 7105315; 7106316 | C.I.F.F. |
| 2 | | INVESTIGACIÓN FORMATIVA | O | 4.0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 16 | 5 | 90 | | 7103341 | C.I.F.F. |
| 3 | | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN II | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN I | 7103342; 7103256; 7105169; 7105170 | C.I.F.F. |
| 4 | | CÁLCULO INTEGRAL | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 25 | 6 | 108 | CÁLCULO | 7103254; 7102021; 7102112; 7103153; 7102071 | C.I.F.F. |
| 5 | | TALLER DE DEPORTES | O | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 40 | 2 | 36 | | | EE.GG. |
| 6 | | TALLER DE INTELIGENCIA EMOCIONAL Y HABILIDADES SOCIALES | E | 3.0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 3 | 54 | | | EE.GG. |
| | | TALLER DE COACHING Y LIDERAZGO | | | | | | | | | | | | EE.GG. |
| | | TALLER DE FELICIDAD Y BIENESTAR | | | | | | | | | | | | EE.GG. |
| TOTALES | | | | 20.0 | 8 | 4 | 0 | 16 | - | 28 | 504 | | | |

| CUARTO SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--|------------|-------|-----|------|-----------------|-----|-----|-------------|---------|------------------------------|---|----------|
| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN III | O | 3.0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 16 | 5 | 90 | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN II | | C.I.F.F. |
| 2 | | COMPUTACIÓN EN RED I | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 12 | 6 | 108 | | 7105268; 7104343; 7110224; 7110225 | C.I.F.F. |
| 3 | | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 16 | 6 | 108 | | 7104347; 7105264 | C.I.F.F. |
| 4 | | FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 20 | 6 | 108 | FÍSICA | 7104345; 7104314; 7103007; 7104161; 7104162 | C.I.F.F. |
| 5 | | TALLER DE ARGUMENTACIÓN | O | 2.0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | 2 | 36 | | | EE.GG. |
| 6 | | RESPONSABILIDAD CIUDADANA Y ECOLOGÍA | O | 3.0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 3 | 54 | | | EE.GG. |
| TOTALES | | | | 20.0 | 7 | 5 | 6 | 10 | - | 28 | 504 | | | |

QUINTO SEMESTRE

| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|----------------|--------|---|------------|-------------|----------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|--|--|----------|
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 16 | 6 | 108 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 7105037; 7106037; 7107085; 7108092; 7107187; 7107188 | C.I.F.F. |
| 2 | | ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS | O | 5.0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 16 | 8 | 144 | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN III | 7105376; 7103257; 7103158; 7103159; 7104066; 7107019 | C.I.F.F. |
| 3 | | COMPUTACIÓN EN RED II | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 12 | 6 | 108 | COMPUTACIÓN EN RED I | 7106272; 7107196; 7105377 | C.I.F.F. |
| 4 | | SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS I | O | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | | 7107204; 7106270; 7105378; 7104263 | C.I.F.F. |
| 5 | | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES | O | 4.0 | 0 | 4 | 0 | 0 | | 4 | 72 | | 7105063; 7105265; 7103063; 7104026; 7104163; 7104164 | EE.GG. |
| TOTALES | | | | 20.0 | 8 | 4 | 4 | 12 | - | 28 | 504 | | | |

SEXTO SEMESTRE

| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|----------------|--------|--|------------|-------------|----------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|---|--|----------|
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS II | O | 2.0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 16 | 4 | 72 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS I | 7106270; 7107204; 7106383 | C.I.F.F. |
| 2 | | COMPUTACIÓN EN RED III | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 12 | 6 | 108 | COMPUTACIÓN EN RED II | 7106379; 7108281; 7110227 | C.I.F.F. |
| 3 | | DESARROLLO DE APLICACIONES | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN III | 7106344; 7104261; 7105267; 7106179; 7106180 | C.I.F.F. |
| 4 | | INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | O | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 12 | 4 | 72 | FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | 7109309 | C.I.F.F. |
| 5 | | GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 16 | 6 | 108 | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS | 7106380; 7104260; 7107303; 7108202; 7108203; 7109044 | C.I.F.F. |
| 6 | | FILOSOFÍA Y ÉTICA | O | 3.0 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 3 | 54 | | | EE.GG. |
| TOTALES | | | | 20.0 | 8 | 3 | 6 | 12 | - | 29 | 522 | | | |

SÉPTIMO SEMESTRE

| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|----------------|--------|---|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|--|--|----------|
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | TECNOLOGÍAS MÓVILES | O | 4.0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 16 | 6 | 108 | DESARROLLO DE APLICACIONES | 7107354; 7107276 | C.I.F.F. |
| 2 | | SISTEMAS OPERATIVOS | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN II | 7104346; 7105315; 7105175; 7105176; 7106033; 7106125 | C.I.F.F. |
| 3 | | TESTING, IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS | O | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS | 7107355; 7108285; 7108284 | C.I.F.F. |
| 4 | | GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 7107310 | C.I.F.F. |
| 5 | | INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SOCIEDAD | O | 2.0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 16 | 3 | 54 | | 7107351 | C.I.F.F. |
| 6 | | INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR | E | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | | 7107352; 7107278 | C.I.F.F. |
| | | SISTEMAS INTELIGENTES | | | | | | | | | | | 7107353; 7110298; 7108280 | C.I.F.F. |
| TOTALES | | | | 20.0 | 11 | 0 | 2 | 16 | - | 29 | 522 | | | |

OCTAVO SEMESTRE

| | Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|----------------|--------|---|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|--|---|----------|
| | | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | | GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN | 7108357; 7109289 | C.I.F.F. |
| 2 | | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | O | 5.0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 16 | 6 | 108 | GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN | 7108282 | C.I.F.F. |
| 3 | | FUNDAMENTOS DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS II | 7107349; 7107302 | C.I.F.F. |
| 4 | | GESTIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | O | 4.0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 16 | 5 | 90 | GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO | 7108356; 7108305; 7108307; 7110296 | C.I.F.F. |
| 5 | | INNOVACIÓN Y EMPRENDEDURISMO | E | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | | 7108358 | C.I.F.F. |
| 6 | | OPTIMIZACIÓN DE OPERACIONES | | | | | | | | | | | 7108191; 7107191; 7107192; 7107317; 7106124; 7107126; 7108136 | C.I.F.F. |
| TOTALES | | | | 20.0 | 11 | 2 | 0 | 14 | - | 27 | 486 | | | |

NOVENO SEMESTRE

| Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|----------------|-------------------------------|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|---|------------------------------------|----------|
| | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | GESTIÓN DE PROYECTOS | O | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 12 | 4 | 72 | ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS | 7109362; 7108306 | C.I.F.F. |
| 2 | INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 12 | 6 | 108 | FUNDAMENTOS DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 7109363; 7109287; 7101035; 7106035 | C.I.F.F. |
| 3 | NEGOCIOS ELECTRÓNICOS | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 | 6 | 108 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVOS II | 7108290; 7109290; 7106184 | C.I.F.F. |
| 4 | SEGURIDAD INFORMÁTICA | O | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | COMPUTACIÓN EN RED II; SISTEMAS OPERATIVOS | 7107274; 7109216 | C.I.F.F. |
| 5 | PRÁCTICAS PREPROFESIONALES | O | 3.0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 12 | 5 | 90 | | 7109366 | C.I.F.F. |
| 6 | TECNOLOGÍAS EMERGENTES | E | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 7109368; 7108307 | C.I.F.F. |
| | SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD | | | | | | | | | | 7109367; 7110297; 7109215 | C.I.F.F. | |
| TOTALES | | | 20.0 | 11 | 0 | 0 | 18 | - | 29 | 522 | | | |

DÉCIMO SEMESTRE

| Código | Denominación de la Asignatura | Tipo Asig. | Créd. | HTD | HVIR | Horas prácticas | | | Total Horas | | Prerrequisitos | Equivalencias | Dpto. |
|----------------|--|------------|-------------|-----------|----------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------|---|------------------------------------|----------|
| | | | | | | HPA | HJP | Egr | Semanal | Semest. | | | |
| 1 | PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | O | 3.0 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 4 | 72 | GESTIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | 7109365; 7109308 | C.I.F.F. |
| 2 | INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA II | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 12 | 6 | 108 | INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I | 7109363; 7110294; 7109287 | C.I.F.F. |
| 3 | PROYECTO DE FIN DE CARRERA | O | 4.0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 12 | 6 | 108 | INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA I; GESTIÓN DE PROYECTOS | 7110374; 7110294 | C.I.F.F. |
| 4 | AUDITORÍA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | O | 3.0 | 2 | 0 | 2 | 0 | | 4 | 72 | GESTIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | 7110369; 7110311; 7109213; 7110134 | C.I.F.F. |
| 5 | PLANEAMIENTO DE RECURSOS EMPRESARIALES | O | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO | 7109364; 7110313 | C.I.F.F. |
| 6 | GESTIÓN DE RIESGOS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | E | 3.0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 72 | | 7110371 | C.I.F.F. |
| | BIG DATA | | | | | | | | | | INTELIGENCIA DE NEGOCIOS | 7110370 | C.I.F.F. |
| TOTALES | | | 20.0 | 12 | 0 | 4 | 12 | - | 28 | 504 | | | |

| CUADRO RESUMEN | | | | | | |
|----------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| SEMESTRE | Créd | HTD | HPA | HJP | HV | TOTAL |
| <i>Primer</i> | 20 | 4 | 4 | 10 | 9 | 27 |
| <i>Segundo</i> | 20 | 4 | 0 | 10 | 11 | 25 |
| <i>Tercer</i> | 20 | 8 | 0 | 16 | 4 | 28 |
| <i>Cuarto</i> | 20 | 7 | 6 | 10 | 5 | 28 |
| <i>Quinto</i> | 20 | 8 | 4 | 12 | 4 | 28 |
| <i>Sexto</i> | 20 | 8 | 6 | 12 | 3 | 29 |
| <i>Septimo</i> | 20 | 11 | 2 | 16 | 0 | 29 |
| <i>Octavo</i> | 20 | 11 | 0 | 14 | 2 | 27 |
| <i>Noveno</i> | 20 | 11 | 0 | 18 | 0 | 29 |
| <i>Décimo</i> | 20 | 12 | 4 | 12 | 0 | 28 |
| TOTALES | 200 | 84 | 26 | 130 | 38 | 278 |