



Nombre Optativa	Clave	Asignaturas	Área de conocimiento	HT	HP	Créditos
<b>Área Integral Profesional</b>						
Optativa 1	HF1152	Aplicaciones multiplataforma	Programación e Ingeniería de Software	2	2	6
	HF1153	Aplicaciones para tecnología web				
	HF1154	Modelos de desarrollo de software				
	HF1155	Desarrollo de aplicaciones orientadas a servicios				
Optativa 2	HF1162	Diseño gráfico de sistemas	Tratamiento de Información	2	2	6
	HF1064	Modelos alternativos de bases de datos				
	HF1067	Bases de datos distribuidas				
Optativa 3	HF1072	Métodos de optimización	Matemáticas	2	2	6
	HF1173	Simulación de Sistemas				
	HF1074	Algoritmos Avanzados				
Optativa 4	HF1077	Conmutación de redes	Redes	2	2	6
	HF1078	Redes de área amplia				
	HF1079	Seguridad en redes				



Nombre Optativa	Clave	Asignaturas	Área de conocimiento	HT	HP	Créditos
<b>Área Integral Profesional</b>						
Optativa 5	HF1182	Aplicaciones distribuidas	Software de Base	2	2	6
	HF1183	Sistema operativo UNIX				
	HF1184	Sistemas operativos Emergentes				
Optativa 6	HF1187	Administración de tecnologías de la información	Entorno Social	2	2	6
	HF1188	Administración del conocimiento				
	HF1090	Administración de proyectos de software				
Optativa 7	HF1192	Administración multimedia	Entorno Social	2	2	6
	HF1193	Administración de herramientas ERP				
	HF1194	Auditoría informática				
<b>Área Transversal</b>						
Optativa 8	HF1167	Tratamiento de información para la toma de decisiones	Tratamiento de Información	2	2	6
	HF1168	Sistemas inteligentes para la toma de decisiones				
	HF1169	Reingeniería de sistemas				