



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA PLANTEL JALPA



PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES
 ORIENTACIÓN: INTERNET DE LAS COSAS
 MAPA CURRICULAR 2017

1er. Semestre	2º Semestre	3er. Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre																																																																																																																																
<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>MAT.101</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Álgebra Superior y Geometría Analítica</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	MAT.101	5	4	1	Álgebra Superior y Geometría Analítica				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>MAT.201</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Álgebra Lineal</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.101</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	MAT.201	5	4	1	Álgebra Lineal				MAT.101				<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>MAT.301</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Matemáticas Discretas</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.201</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	MAT.301	5	4	1	Matemáticas Discretas				MAT.201				<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>MAT.401</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Probabilidad y Estadística</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.101</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	MAT.401	5	4	1	Probabilidad y Estadística				MAT.101				<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>COM.501</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Electrónica</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.301</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	COM.501	5	5	0	Electrónica				COM.301				<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>COM.601</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Arquitectura de Computadoras</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.501</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	COM.601	5	4	1	Arquitectura de Computadoras				COM.501				<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>COM.701</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Microcontroladores</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.601</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	COM.701	5	4	1	Microcontroladores				COM.601				<table border="1"> <tr><td>Clave</td><td>C</td><td>T</td><td>L</td></tr> <tr><td>COM.801</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>Negocios Electrónicos y Desarrollo Web</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.501</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Clave	C	T	L	COM.801	5	3	2	Negocios Electrónicos y Desarrollo Web				PRO.501			
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
MAT.101	5	4	1																																																																																																																																				
Álgebra Superior y Geometría Analítica																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
MAT.201	5	4	1																																																																																																																																				
Álgebra Lineal																																																																																																																																							
MAT.101																																																																																																																																							
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
MAT.301	5	4	1																																																																																																																																				
Matemáticas Discretas																																																																																																																																							
MAT.201																																																																																																																																							
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
MAT.401	5	4	1																																																																																																																																				
Probabilidad y Estadística																																																																																																																																							
MAT.101																																																																																																																																							
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
COM.501	5	5	0																																																																																																																																				
Electrónica																																																																																																																																							
COM.301																																																																																																																																							
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
COM.601	5	4	1																																																																																																																																				
Arquitectura de Computadoras																																																																																																																																							
COM.501																																																																																																																																							
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
COM.701	5	4	1																																																																																																																																				
Microcontroladores																																																																																																																																							
COM.601																																																																																																																																							
Clave	C	T	L																																																																																																																																				
COM.801	5	3	2																																																																																																																																				
Negocios Electrónicos y Desarrollo Web																																																																																																																																							
PRO.501																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>MAT.100</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Matemáticas Básicas Para Ingeniería (Optativa 1)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sin Bach Físico-Mat.</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	MAT.100	5	4	1	Matemáticas Básicas Para Ingeniería (Optativa 1)				Sin Bach Físico-Mat.				<table border="1"> <tr><td>MAT.202</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Cálculo Diferencial</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.100</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>o Cal Bach</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	MAT.202	5	4	1	Cálculo Diferencial				MAT.100				o Cal Bach				<table border="1"> <tr><td>MAT.302</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Cálculo Integral</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.202</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	MAT.302	5	4	1	Cálculo Integral				MAT.202				<table border="1"> <tr><td>MAT.402</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Ecuaciones Diferenciales</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.302</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	MAT.402	5	4	1	Ecuaciones Diferenciales				MAT.302				<table border="1"> <tr><td>COM.502</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Sistemas Operativos</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.401</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.502	5	4	1	Sistemas Operativos				PRO.401				<table border="1"> <tr><td>COM.602</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Administración de proyectos de ingeniería de software</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.502</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.602	5	4	1	Administración de proyectos de ingeniería de software				PRO.502				<table border="1"> <tr><td>COM.702</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Inteligencia Artificial</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.502</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.702	5	4	1	Inteligencia Artificial				COM.502				<table border="1"> <tr><td>COM.802</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>Fundamentos de Robótica</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.702</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.802	5	3	2	Fundamentos de Robótica				COM.702																															
MAT.100	5	4	1																																																																																																																																				
Matemáticas Básicas Para Ingeniería (Optativa 1)																																																																																																																																							
Sin Bach Físico-Mat.																																																																																																																																							
MAT.202	5	4	1																																																																																																																																				
Cálculo Diferencial																																																																																																																																							
MAT.100																																																																																																																																							
o Cal Bach																																																																																																																																							
MAT.302	5	4	1																																																																																																																																				
Cálculo Integral																																																																																																																																							
MAT.202																																																																																																																																							
MAT.402	5	4	1																																																																																																																																				
Ecuaciones Diferenciales																																																																																																																																							
MAT.302																																																																																																																																							
COM.502	5	4	1																																																																																																																																				
Sistemas Operativos																																																																																																																																							
PRO.401																																																																																																																																							
COM.602	5	4	1																																																																																																																																				
Administración de proyectos de ingeniería de software																																																																																																																																							
PRO.502																																																																																																																																							
COM.702	5	4	1																																																																																																																																				
Inteligencia Artificial																																																																																																																																							
COM.502																																																																																																																																							
COM.802	5	3	2																																																																																																																																				
Fundamentos de Robótica																																																																																																																																							
COM.702																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>PRO.101</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fundamentos de Programación y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.101	10	5	5	Fundamentos de Programación y Laboratorio				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>PRO.201</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Lenguaje de Programación y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.101</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.201	10	5	5	Lenguaje de Programación y Laboratorio				PRO.101				<table border="1"> <tr><td>PRO.301</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Programación Orientada a Objetos I y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.201</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.301	10	5	5	Programación Orientada a Objetos I y Laboratorio				PRO.201				<table border="1"> <tr><td>PRO.401</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Programación Orientada a Objetos II y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.301</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.401	10	5	5	Programación Orientada a Objetos II y Laboratorio				PRO.301				<table border="1"> <tr><td>PRO.501</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>Desarrollo de aplicaciones web</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.401</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.402</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.501	5	2	3	Desarrollo de aplicaciones web				PRO.401				PRO.402				<table border="1"> <tr><td>PRO.601</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>Proyectos de desarrollo para dispositivos móviles</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.501</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.601	5	2	3	Proyectos de desarrollo para dispositivos móviles				PRO.501				<table border="1"> <tr><td>COM.703</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Interacción Humano-Computadora y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.602</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.602</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.703	10	5	5	Interacción Humano-Computadora y Laboratorio				COM.602				PRO.602				<table border="1"> <tr><td>COM.803</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Optativa de Especialidad III</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220 Créditos</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.803	5	4	1	Optativa de Especialidad III				220 Créditos																											
PRO.101	10	5	5																																																																																																																																				
Fundamentos de Programación y Laboratorio																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
PRO.201	10	5	5																																																																																																																																				
Lenguaje de Programación y Laboratorio																																																																																																																																							
PRO.101																																																																																																																																							
PRO.301	10	5	5																																																																																																																																				
Programación Orientada a Objetos I y Laboratorio																																																																																																																																							
PRO.201																																																																																																																																							
PRO.401	10	5	5																																																																																																																																				
Programación Orientada a Objetos II y Laboratorio																																																																																																																																							
PRO.301																																																																																																																																							
PRO.501	5	2	3																																																																																																																																				
Desarrollo de aplicaciones web																																																																																																																																							
PRO.401																																																																																																																																							
PRO.402																																																																																																																																							
PRO.601	5	2	3																																																																																																																																				
Proyectos de desarrollo para dispositivos móviles																																																																																																																																							
PRO.501																																																																																																																																							
COM.703	10	5	5																																																																																																																																				
Interacción Humano-Computadora y Laboratorio																																																																																																																																							
COM.602																																																																																																																																							
PRO.602																																																																																																																																							
COM.803	5	4	1																																																																																																																																				
Optativa de Especialidad III																																																																																																																																							
220 Créditos																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>COM.102</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Introducción a la Ingeniería en Tecnologías Computacionales</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.102	5	5	0	Introducción a la Ingeniería en Tecnologías Computacionales				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>COM.202</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fundamentos de Sistemas Digitales y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.101</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.202	10	5	5	Fundamentos de Sistemas Digitales y Laboratorio				MAT.101				<table border="1"> <tr><td>PRO.302</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Estructura de Datos y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.201</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.302	10	5	5	Estructura de Datos y Laboratorio				PRO.201				<table border="1"> <tr><td>PRO.402</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Análisis y Diseño Orientado a Objetos</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.301</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.302</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.402	5	5	0	Análisis y Diseño Orientado a Objetos				PRO.301				PRO.302				<table border="1"> <tr><td>PRO.502</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Bases de Datos I y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.401</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.402</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.502	10	5	5	Bases de Datos I y Laboratorio				PRO.401				PRO.402				<table border="1"> <tr><td>PRO.602</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Bases de Datos II y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.502</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.602	10	5	5	Bases de Datos II y Laboratorio				PRO.502				<table border="1"> <tr><td>COM.704</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Optativa de Especialidad I</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220 Credits</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.704	5	4	1	Optativa de Especialidad I				220 Credits				<table border="1"> <tr><td>COM.804</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Optativa de Especialidad IV</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220 Créditos</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.804	5	4	1	Optativa de Especialidad IV				220 Créditos																											
COM.102	5	5	0																																																																																																																																				
Introducción a la Ingeniería en Tecnologías Computacionales																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
COM.202	10	5	5																																																																																																																																				
Fundamentos de Sistemas Digitales y Laboratorio																																																																																																																																							
MAT.101																																																																																																																																							
PRO.302	10	5	5																																																																																																																																				
Estructura de Datos y Laboratorio																																																																																																																																							
PRO.201																																																																																																																																							
PRO.402	5	5	0																																																																																																																																				
Análisis y Diseño Orientado a Objetos																																																																																																																																							
PRO.301																																																																																																																																							
PRO.302																																																																																																																																							
PRO.502	10	5	5																																																																																																																																				
Bases de Datos I y Laboratorio																																																																																																																																							
PRO.401																																																																																																																																							
PRO.402																																																																																																																																							
PRO.602	10	5	5																																																																																																																																				
Bases de Datos II y Laboratorio																																																																																																																																							
PRO.502																																																																																																																																							
COM.704	5	4	1																																																																																																																																				
Optativa de Especialidad I																																																																																																																																							
220 Credits																																																																																																																																							
COM.804	5	4	1																																																																																																																																				
Optativa de Especialidad IV																																																																																																																																							
220 Créditos																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>COM.101</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>Organización Computacional</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.101	5	3	2	Organización Computacional				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>COM.203</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Fundamentos de Ingeniería de Software</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.203	5	5	0	Fundamentos de Ingeniería de Software				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>COM.301</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Circuitos Eléctricos y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.201</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>MAT.202</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.301	10	5	5	Circuitos Eléctricos y Laboratorio				MAT.201				MAT.202				<table border="1"> <tr><td>COM.401</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Fundamentos de Redes y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.202</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.401	10	5	5	Fundamentos de Redes y Laboratorio				COM.202				<table border="1"> <tr><td>COM.503</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Redes de Interconexión I y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.401</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.503	10	5	5	Redes de Interconexión I y Laboratorio				COM.401				<table border="1"> <tr><td>COM.603</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td>Redes de Interconexión II y Laboratorio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.503</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.603	10	5	5	Redes de Interconexión II y Laboratorio				COM.503				<table border="1"> <tr><td>SEM.701</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>Seminario de Investigación I</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220 Credits</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	SEM.701	5	2	3	Seminario de Investigación I				220 Credits				<table border="1"> <tr><td>SEM.801</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>Seminario de Investigación II</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SEM.701</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	SEM.801	5	2	3	Seminario de Investigación II				SEM.701																															
COM.101	5	3	2																																																																																																																																				
Organización Computacional																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
COM.203	5	5	0																																																																																																																																				
Fundamentos de Ingeniería de Software																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
COM.301	10	5	5																																																																																																																																				
Circuitos Eléctricos y Laboratorio																																																																																																																																							
MAT.201																																																																																																																																							
MAT.202																																																																																																																																							
COM.401	10	5	5																																																																																																																																				
Fundamentos de Redes y Laboratorio																																																																																																																																							
COM.202																																																																																																																																							
COM.503	10	5	5																																																																																																																																				
Redes de Interconexión I y Laboratorio																																																																																																																																							
COM.401																																																																																																																																							
COM.603	10	5	5																																																																																																																																				
Redes de Interconexión II y Laboratorio																																																																																																																																							
COM.503																																																																																																																																							
SEM.701	5	2	3																																																																																																																																				
Seminario de Investigación I																																																																																																																																							
220 Credits																																																																																																																																							
SEM.801	5	2	3																																																																																																																																				
Seminario de Investigación II																																																																																																																																							
SEM.701																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>HUM.101</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Estrategias de Aprendizaje</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	HUM.101	5	5	0	Estrategias de Aprendizaje				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>HUM.201</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Redacción Avanzada y Expresión Oral</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	HUM.201	5	5	0	Redacción Avanzada y Expresión Oral				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>Semestre 3</td><td>40</td><td>23</td><td>17</td></tr> </table>	Semestre 3	40	23	17	<table border="1"> <tr><td>HUM.401</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Ética</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	HUM.401	5	5	0	Ética				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>HUM.501</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>La Empresa y su Medio</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	HUM.501	5	5	0	La Empresa y su Medio				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>PRO.603</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Compiladores</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>COM.502</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	PRO.603	5	4	1	Compiladores				COM.502				<table border="1"> <tr><td>HUM.701</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Desarrollo Sustentable</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	HUM.701	5	5	0	Desarrollo Sustentable				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>OTR.801</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr> <tr><td>Proyectos de Inversión</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>250 Créditos</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	OTR.801	5	5	0	Proyectos de Inversión				250 Créditos																																											
HUM.101	5	5	0																																																																																																																																				
Estrategias de Aprendizaje																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
HUM.201	5	5	0																																																																																																																																				
Redacción Avanzada y Expresión Oral																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
Semestre 3	40	23	17																																																																																																																																				
HUM.401	5	5	0																																																																																																																																				
Ética																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
HUM.501	5	5	0																																																																																																																																				
La Empresa y su Medio																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
PRO.603	5	4	1																																																																																																																																				
Compiladores																																																																																																																																							
COM.502																																																																																																																																							
HUM.701	5	5	0																																																																																																																																				
Desarrollo Sustentable																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
OTR.801	5	5	0																																																																																																																																				
Proyectos de Inversión																																																																																																																																							
250 Créditos																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>COM.103</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td>Herramientas Tecnológicas para Lógica y Algoritmos</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>No Tiene</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.103	5	3	2	Herramientas Tecnológicas para Lógica y Algoritmos				No Tiene				<table border="1"> <tr><td>Semestre 2</td><td>40</td><td>28</td><td>12</td></tr> </table>	Semestre 2	40	28	12		<table border="1"> <tr><td>Semestre 4</td><td>40</td><td>28</td><td>12</td></tr> </table>	Semestre 4	40	28	12	<table border="1"> <tr><td>Semestre 5</td><td>40</td><td>26</td><td>14</td></tr> </table>	Semestre 5	40	26	14	<table border="1"> <tr><td>Semestre 6</td><td>40</td><td>24</td><td>16</td></tr> </table>	Semestre 6	40	24	16	<table border="1"> <tr><td>COM.705</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Optativa de Especialidad II</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>220 Credits</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.705	5	4	1	Optativa de Especialidad II				220 Credits				<table border="1"> <tr><td>COM.805</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>Investigación de operaciones</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRO.401</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	COM.805	5	4	1	Investigación de operaciones				PRO.401																																																																															
COM.103	5	3	2																																																																																																																																				
Herramientas Tecnológicas para Lógica y Algoritmos																																																																																																																																							
No Tiene																																																																																																																																							
Semestre 2	40	28	12																																																																																																																																				
Semestre 4	40	28	12																																																																																																																																				
Semestre 5	40	26	14																																																																																																																																				
Semestre 6	40	24	16																																																																																																																																				
COM.705	5	4	1																																																																																																																																				
Optativa de Especialidad II																																																																																																																																							
220 Credits																																																																																																																																							
COM.805	5	4	1																																																																																																																																				
Investigación de operaciones																																																																																																																																							
PRO.401																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td>Semestre 1</td><td>40</td><td>29</td><td>11</td></tr> </table>	Semestre 1	40	29	11					<table border="1"> <tr><td>Semestre 7</td><td>40</td><td>28</td><td>12</td></tr> </table>	Semestre 7	40	28	12	<table border="1"> <tr><td>Semestre 8</td><td>35</td><td>25</td><td>10</td></tr> </table>	Semestre 8	35	25	10																																																																																																																					
Semestre 1	40	29	11																																																																																																																																				
Semestre 7	40	28	12																																																																																																																																				
Semestre 8	35	25	10																																																																																																																																				

OPTATIVAS DE ESPECIALIDAD

Software Embebido	Tratamiento de Datos Masivos (BigData)	Diseño de Interfaces para IoT	Sistemas Inteligentes	Proyecto de desarrollo de videojuegos
Cómputo en la Nube	Proyectos de Desarrollo de Aplicaciones con Realidad Aumentada	Análisis y Diseño de Interfaces de Usuario	Tecnologías Emergentes	Sensores y actuadores