

PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL

PLAN 1920

ÁREAS DE FORMACIÓN Y COMPONENTES		Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6	Nivel 7	Nivel 8	Nivel 9	Nivel 10	Horas	Cre																																																																																																																																		
BÁSICA	INFORMÁTICA	Fundamentos de informática y lógica de programación AI00030	Introducción a la Programación AI00012									6	5																																																																																																																																		
	MATEMÁTICAS	Calculo Infinitesimal AM00030	Calculo Integral AM00012	Calculo Multivariado AM00013	Ecuaciones Diferenciales AM00004							18	13																																																																																																																																		
	FISICA	Algebra lineal AM00002	Probabilidad AM00026	Estadística Inferencial AM00025	Física de ondas, fluidos y termodinámica AF00003							12	9																																																																																																																																		
	QUIMICA		Física Mecánica AF00001	Física electricidad y magnetismo AF00002	Química básica en ingeniería civil y laboratorio IC00167							2	2																																																																																																																																		
PROFESIONAL	GEOTECNIA, VIAS Y TRANSPORTE	Expresión Grafica IC00166	Topografía, Fotogrametría y SIG IC00168	Geología IC00169	Diseño de Vías IC00170	Transito y transporte IC00173	Miquinaria y equipo de construcción IC00176					20	16																																																																																																																																		
	AGUAS			Mecánica de suelos y laboratorio IC00109	Mecánica de fluidos y laboratorio IC00107	Fundaciones IC00115	Acueductos y Alcantarillado IC00177					16	11																																																																																																																																		
	ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCION			Mecánica estructural IC00103	Hidrología aplicada IC00172	Resistencia de materiales y laboratorio IC00105	Acueductos y Alcantarillado IC00177					16	11																																																																																																																																		
												2	14																																																																																																																																		
												22	16																																																																																																																																		
												16	11																																																																																																																																		
												2	14																																																																																																																																		
												22	16																																																																																																																																		
												16	11																																																																																																																																		
												16	11																																																																																																																																		
ENFASIS DEL PROGRAMA												8	6																																																																																																																																		
												4	3																																																																																																																																		
												4	3																																																																																																																																		
ELECTIVAS DE PROGRAMA												8	6																																																																																																																																		
												2	2																																																																																																																																		
ELECTIVAS INSTITUCIONALES												2	2																																																																																																																																		
												4	4																																																																																																																																		
E.E FUNDAMENTAL												6	5																																																																																																																																		
												6	5																																																																																																																																		
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Software y laboratorio aplicado a Ing. Civil</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00183</td> </tr> <tr> <td>Inglés Técnico</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00184</td> </tr> <tr> <td>Metodología de la Investigación</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00185</td> </tr> <tr> <td>Seminario de Grado</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00186</td> </tr> <tr> <td>Seminario Taller de Investigación</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>ARD0177</td> </tr> <tr> <td>Análisis Numérico*</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>AM00016</td> </tr> <tr> <td>Sistemas de Calidad</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00187</td> </tr> <tr> <td>Seguridad, Salud y Prevención de Riesgos Laborales</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00189</td> </tr> <tr> <td>Aspectos Financieros</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00190</td> </tr> <tr> <td>Emprendimiento</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00191</td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Software y laboratorio aplicado a Ing. Civil	4	5	9	3	IC00183	Inglés Técnico	4	5	9	3	IC00184	Metodología de la Investigación	4	5	9	3	IC00185	Seminario de Grado	4	5	9	3	IC00186	Seminario Taller de Investigación	4	5	9	3	ARD0177	Análisis Numérico*	4	5	9	3	AM00016	Sistemas de Calidad	4	5	9	3	IC00187	Seguridad, Salud y Prevención de Riesgos Laborales	4	5	9	3	IC00189	Aspectos Financieros	4	5	9	3	IC00190	Emprendimiento	4	5	9	3	IC00191																																																																		
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Software y laboratorio aplicado a Ing. Civil	4	5	9	3	IC00183																																																																																																																																										
Inglés Técnico	4	5	9	3	IC00184																																																																																																																																										
Metodología de la Investigación	4	5	9	3	IC00185																																																																																																																																										
Seminario de Grado	4	5	9	3	IC00186																																																																																																																																										
Seminario Taller de Investigación	4	5	9	3	ARD0177																																																																																																																																										
Análisis Numérico*	4	5	9	3	AM00016																																																																																																																																										
Sistemas de Calidad	4	5	9	3	IC00187																																																																																																																																										
Seguridad, Salud y Prevención de Riesgos Laborales	4	5	9	3	IC00189																																																																																																																																										
Aspectos Financieros	4	5	9	3	IC00190																																																																																																																																										
Emprendimiento	4	5	9	3	IC00191																																																																																																																																										
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Instalaciones interiores y cableado estructural</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00192</td> </tr> <tr> <td>Gestión de residuos sólidos</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00193</td> </tr> <tr> <td>Aguas residuales</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00194</td> </tr> <tr> <td>Aguas subterráneas</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00195</td> </tr> <tr> <td>Evaluación de impacto ambiental</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00196</td> </tr> <tr> <td>Plantas de Tratamiento</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00197</td> </tr> <tr> <td>Diseño Vial Urbano</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00198</td> </tr> <tr> <td>Estabilidad de taludes</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00199</td> </tr> <tr> <td>Túneles</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00200</td> </tr> <tr> <td>Rehabilitación de pavimentos</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00201</td> </tr> <tr> <td>Ferrocarriles</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00202</td> </tr> <tr> <td>Ingeniería de Carreteras</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00203</td> </tr> <tr> <td>Estructuras de Contención</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00204</td> </tr> <tr> <td>Interventoría y Contratación Estatal</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00205</td> </tr> <tr> <td>Diseño, instalación, mantenimiento de pisos industriales</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00206</td> </tr> <tr> <td>Mampostería estructural</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00207</td> </tr> <tr> <td>Patología de las estructuras</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00208</td> </tr> <tr> <td>Puentes</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00209</td> </tr> <tr> <td>Estructuras Metálicas</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00210</td> </tr> <tr> <td>Dinámica de estructuras</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00211</td> </tr> <tr> <td>Termotecnia</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>IC00212</td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Instalaciones interiores y cableado estructural	4	5	9	3	IC00192	Gestión de residuos sólidos	4	5	9	3	IC00193	Aguas residuales	4	5	9	3	IC00194	Aguas subterráneas	4	5	9	3	IC00195	Evaluación de impacto ambiental	4	5	9	3	IC00196	Plantas de Tratamiento	4	5	9	3	IC00197	Diseño Vial Urbano	4	5	9	3	IC00198	Estabilidad de taludes	4	5	9	3	IC00199	Túneles	4	5	9	3	IC00200	Rehabilitación de pavimentos	4	5	9	3	IC00201	Ferrocarriles	4	5	9	3	IC00202	Ingeniería de Carreteras	4	5	9	3	IC00203	Estructuras de Contención	4	5	9	3	IC00204	Interventoría y Contratación Estatal	4	5	9	3	IC00205	Diseño, instalación, mantenimiento de pisos industriales	4	5	9	3	IC00206	Mampostería estructural	4	5	9	3	IC00207	Patología de las estructuras	4	5	9	3	IC00208	Puentes	4	5	9	3	IC00209	Estructuras Metálicas	4	5	9	3	IC00210	Dinámica de estructuras	4	5	9	3	IC00211	Termotecnia	4	5	9	3	IC00212
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Instalaciones interiores y cableado estructural	4	5	9	3	IC00192																																																																																																																																										
Gestión de residuos sólidos	4	5	9	3	IC00193																																																																																																																																										
Aguas residuales	4	5	9	3	IC00194																																																																																																																																										
Aguas subterráneas	4	5	9	3	IC00195																																																																																																																																										
Evaluación de impacto ambiental	4	5	9	3	IC00196																																																																																																																																										
Plantas de Tratamiento	4	5	9	3	IC00197																																																																																																																																										
Diseño Vial Urbano	4	5	9	3	IC00198																																																																																																																																										
Estabilidad de taludes	4	5	9	3	IC00199																																																																																																																																										
Túneles	4	5	9	3	IC00200																																																																																																																																										
Rehabilitación de pavimentos	4	5	9	3	IC00201																																																																																																																																										
Ferrocarriles	4	5	9	3	IC00202																																																																																																																																										
Ingeniería de Carreteras	4	5	9	3	IC00203																																																																																																																																										
Estructuras de Contención	4	5	9	3	IC00204																																																																																																																																										
Interventoría y Contratación Estatal	4	5	9	3	IC00205																																																																																																																																										
Diseño, instalación, mantenimiento de pisos industriales	4	5	9	3	IC00206																																																																																																																																										
Mampostería estructural	4	5	9	3	IC00207																																																																																																																																										
Patología de las estructuras	4	5	9	3	IC00208																																																																																																																																										
Puentes	4	5	9	3	IC00209																																																																																																																																										
Estructuras Metálicas	4	5	9	3	IC00210																																																																																																																																										
Dinámica de estructuras	4	5	9	3	IC00211																																																																																																																																										
Termotecnia	4	5	9	3	IC00212																																																																																																																																										
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Práctica Empresarial</td> <td>40</td> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td>IC00132</td> </tr> <tr> <td>Pavimentos y laboratorio</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> <td>IC00119</td> </tr> <tr> <td>Diseño de estructuras en concreto</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td>IC00179</td> </tr> <tr> <td>Evaluación, control y gestión de proyectos</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> <td>IC00180</td> </tr> <tr> <td>Gestión Ambiental y lab de calidad de aguas</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td>IC00181</td> </tr> <tr> <td>Urbanismo y ordenamiento territorial</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td>IC00182</td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Práctica Empresarial	40	12			IC00132	Pavimentos y laboratorio	6	6	4		IC00119	Diseño de estructuras en concreto	4	5	3		IC00179	Evaluación, control y gestión de proyectos	6	6	4		IC00180	Gestión Ambiental y lab de calidad de aguas	4	5	3		IC00181	Urbanismo y ordenamiento territorial	4	5	3		IC00182																																																																																										
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Práctica Empresarial	40	12			IC00132																																																																																																																																										
Pavimentos y laboratorio	6	6	4		IC00119																																																																																																																																										
Diseño de estructuras en concreto	4	5	3		IC00179																																																																																																																																										
Evaluación, control y gestión de proyectos	6	6	4		IC00180																																																																																																																																										
Gestión Ambiental y lab de calidad de aguas	4	5	3		IC00181																																																																																																																																										
Urbanismo y ordenamiento territorial	4	5	3		IC00182																																																																																																																																										
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etica y ciudadanía</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td>AH 00023</td> </tr> <tr> <td>Historia de las Culturas</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td>AH 00022</td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Etica y ciudadanía	2	4	2		AH 00023	Historia de las Culturas	2	4	2		AH 00022																																																																																																																		
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Etica y ciudadanía	2	4	2		AH 00023																																																																																																																																										
Historia de las Culturas	2	4	2		AH 00022																																																																																																																																										
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2	4	2																																																																																																								
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2	4	2																																																																																																																																												
<p>Discriminación Cursos Electivos de Programa</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CURSOS ELECTIVOS</th> <th>TAD + TTG</th> <th>TTI</th> <th>Hras</th> <th>Cre</th> <th>CODIGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Electiva</td> <td>2</td> <td></td></tr></tbody></table>												CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO	Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	4	5	3			Electiva	2																																																																																																										
CURSOS ELECTIVOS	TAD + TTG	TTI	Hras	Cre	CODIGO																																																																																																																																										
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	4	5	3																																																																																																																																												
Electiva	2																																																																																																																																														