

Curso Universitario

Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales



Curso Universitario Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/informatica/curso-universitario/teoria-automatas-lenguajes-formales



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estructura y contenido

pág. 12

04

Metodología de estudio

pág. 16

05

Titulación

pág. 26

01

Presentación

Conocer en profundidad los conceptos básicos y avanzados relacionados con los lenguajes y las expresiones regulares es fundamental para cualquier profesional informático que quiera especializarse en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales. En este programa el estudiante aprenderá las últimas novedades del sector y desarrollará sus habilidades, de la mano de profesionales.

```
print("please select exactly two objects")
```

```
OPERATOR CLASSES
```

“

Este programa te permitirá actualizar tus conocimientos en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales de un modo práctico, 100% online, sin renunciar al máximo rigor académico”

Este programa está dirigido a aquellas personas interesadas en alcanzar un nivel de conocimiento superior en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales. El principal objetivo es capacitar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos adquiridos en este Curso Universitario, en un entorno de trabajo que reproduzca las condiciones que se puede encontrar en su futuro, de manera rigurosa y realista.

Este programa preparará al alumno para el ejercicio profesional de la ingeniería Informática, gracias a una capacitación transversal y versátil adaptada a las nuevas tecnologías e innovaciones en este campo. Obtendrá amplios conocimientos en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales, de la mano de profesionales en el sector.

El estudiante podrá aprovechar la oportunidad y cursar esta capacitación en un formato 100% online, sin tener que renunciar a sus obligaciones.

“*Aprende las últimas técnicas y estrategias con este programa y alcanza el éxito como ingeniero informático*”

Este **Curso Universitario de Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales** contiene el programa Universitario más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de 100 escenarios simulados presentados por expertos en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre el Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
- ♦ Novedades sobre los últimos avances en el Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
- ♦ Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en el método del caso y su aplicación a la práctica real
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Capacítate en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales con este programa intensivo, desde la comodidad de tu casa"

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de ingeniería Informática, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, este programa permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el docente deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales con gran experiencia docente.

Aprovecha la última tecnología educativa para ponerte al día en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales sin moverte de casa.

Conoce las últimas técnicas en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales de la mano de expertos en la materia.



02 Objetivos

El objetivo de esta capacitación es ofrecer a los profesionales de Informática, los conocimientos y habilidades necesarios para realizar su actividad utilizando los protocolos y técnicas más avanzados del momento. Mediante un planteamiento de trabajo totalmente adaptable al alumno, este programa lo llevará progresivamente a adquirir las competencias que lo impulsarán hacia un nivel profesional superior.



“

Consigue el nivel de conocimiento que deseas y domina los conceptos fundamentales en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales con esta capacitación de alto nivel”



Objetivos generales

- ♦ Capacitar científica y tecnológicamente, así como preparar para el ejercicio profesional de la ingeniería Informática, todo ello con una capacitación transversal y versátil adaptada a las nuevas tecnologías e innovaciones en este campo
- ♦ Obtener amplios conocimientos en el campo de la computación, la estructura de computadoras y en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales, todo ello incluyendo la base matemática, estadística y física imprescindible en una ingeniería



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"





Objetivos específicos

- ◆ Comprender la Teoría de Autómatas y lenguajes formales, aprendiendo los conceptos de alfabetos, cadenas y lenguajes, así como a realizar demostraciones formales
- ◆ Profundizar en los distintos tipos de autómatas finitos, ya sean deterministas o no deterministas
- ◆ Aprender los conceptos básicos y avanzados relacionados con los lenguajes y las expresiones regulares, así como la aplicación del lema de bombeo y la clausura de los lenguajes regulares
- ◆ Entender las gramáticas Independientes de Contexto, así como el funcionamiento de los autómatas a pila
- ◆ Profundizar en las formas normales, el lema de bombeo de las gramáticas Independientes de Contexto y propiedades de los lenguajes Independientes de Contexto

03

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de ingeniería Informática, conscientes de la relevancia de la actualidad de la capacitación para poder profundizar en esta área de conocimiento con el fin de enriquecer humanísticamente al estudiante y elevarle el nivel de conocimiento en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales mediante las últimas tecnologías educativas disponibles.



...line **wrap**. The feature of continuing on a new line when a line is full, such that each line fits in the viewable window, allowing text to be read from top to bottom without any manual scrolling. Word wrap is the additional feature of most text editors, word processors, and web browsers, of breaking lines between and not within words, except when a single word is longer than a line.

It is usually done on the fly when viewing or printing a document, so no line break code is manually entered, or stored **line-wrap**. If the user changes the margins, the editor will either automatically reposition the line breaks to ensure that all the text will "flow" within the margins and remain visible, or provide the typist some convenient way to reposition the line breaks. A soft return is the break resulting from line wrap or word wrap, whereas a hard return is an intentional break, creating a new paragraph.

The soft returns are usually placed after the ends of complete words, or after the punctuation that follows complete words. However, word wrap may also occur following a hyphen. Word wrap following hyphens is sometimes not desired, and can be avoided by using a so-called non-breaking hyphen instead of a regular hyphen. On the other hand, when using word processors, such as, word wrap can usually be avoided by using a hard space or non-breaking space between the words, instead of regular spaces. Occasionally there are words that will not fit in a line, and will exceed the width of the line. Text might have tabs in it too. Not all text will end in a line.

row 1 & col 1	row 1 & col 2
row 2 & col 1	row 2 & col 2

MacBook Air

```
Selection Find View Tool

es.DocumentNode.js  = Glo
1072 if ( offset < t
1073 tx.pushReta
1074 )
1075 return tx;
1076 };
1077
1078 es.DocumentModel.js
1079 for ( var i = 0
1080 var region
1081 region.rang
1082 var nodes =
1083 this.d
1084 );
1085 es.arrayIn
1086 }
1087 };
1088
1089 /**
1090 * Applies a trans
1091 *
1092 * @method
1093 * @param {es.Tran
1094 */
1095 es.DocumentModel.js
1096 var state = {
1097 'data': th
1098 'tree': th
1099 'cursor':
1100 'set': [],
1101 'clear': [
1102 'rebuild':
1103 ];
1104 for ( var i =
1105 var operat
1106 if ( opera
1107 es.Doc
1108 } else {
1109 throw
1110 }
1111 }
1112 // TODO: Synchron
1113 };
1114
1115 /**
1116 * Reverses a trans
1117 *
1118 * @method
1119 * @param {es.Tran
1120 */
1121 es.DocumentModel.js
1122 var state = {
1123 'data': th
1124 'tree': th
1125 'cursor':
1126 'set': [],
1127 'clear': [
1128 'rebuild':
1129 ];
1130 for ( var i =
1131 var operat
1132 if ( opera
1133 es.Doc
1134 } else {
1135 throw
1136 }
1137 }
1138 }
1139 }
1140 }
1141 }
1142 }
1143 }
1144 }
1145 }
1146 }
1147 }
1148 }
1149 }
1150 }
1151 }
1152 }
1153 }
1154 }
1155 }
1156 }
1157 }
1158 }
1159 }
1160 }
1161 }
1162 }
1163 }
1164 }
1165 }
1166 }
1167 }
1168 }
1169 }
1170 }
1171 }
1172 }
1173 }
1174 }
1175 }
1176 }
1177 }
1178 }
1179 }
1180 }
1181 }
1182 }
1183 }
1184 }
1185 }
1186 }
1187 }
1188 }
1189 }
1190 }
1191 }
1192 }
1193 }
1194 }
1195 }
1196 }
1197 }
1198 }
1199 }
1200 }
1201 }
1202 }
1203 }
1204 }
1205 }
1206 }
1207 }
1208 }
1209 }
1210 }
1211 }
1212 }
1213 }
1214 }
1215 }
1216 }
1217 }
1218 }
1219 }
1220 }
1221 }
1222 }
1223 }
1224 }
1225 }
1226 }
1227 }
1228 }
1229 }
1230 }
1231 }
1232 }
1233 }
1234 }
1235 }
1236 }
1237 }
1238 }
1239 }
1240 }
1241 }
1242 }
1243 }
1244 }
1245 }
1246 }
1247 }
1248 }
1249 }
1250 }
1251 }
1252 }
1253 }
1254 }
1255 }
1256 }
1257 }
1258 }
1259 }
1260 }
1261 }
1262 }
1263 }
1264 }
1265 }
1266 }
1267 }
1268 }
1269 }
1270 }
1271 }
1272 }
1273 }
1274 }
1275 }
1276 }
1277 }
1278 }
1279 }
1280 }
1281 }
1282 }
1283 }
1284 }
1285 }
1286 }
1287 }
1288 }
1289 }
1290 }
1291 }
1292 }
1293 }
1294 }
1295 }
1296 }
1297 }
1298 }
1299 }
1300 }
1301 }
1302 }
1303 }
1304 }
1305 }
1306 }
1307 }
1308 }
1309 }
1310 }
1311 }
1312 }
1313 }
1314 }
1315 }
1316 }
1317 }
1318 }
1319 }
1320 }
1321 }
1322 }
1323 }
1324 }
1325 }
1326 }
1327 }
1328 }
1329 }
1330 }
1331 }
1332 }
1333 }
1334 }
1335 }
1336 }
1337 }
1338 }
1339 }
1340 }
1341 }
1342 }
1343 }
1344 }
1345 }
1346 }
1347 }
1348 }
1349 }
1350 }
1351 }
1352 }
1353 }
1354 }
1355 }
1356 }
1357 }
1358 }
1359 }
1360 }
1361 }
1362 }
1363 }
1364 }
1365 }
1366 }
1367 }
1368 }
1369 }
1370 }
1371 }
1372 }
1373 }
1374 }
1375 }
1376 }
1377 }
1378 }
1379 }
1380 }
1381 }
1382 }
1383 }
1384 }
1385 }
1386 }
1387 }
1388 }
1389 }
1390 }
1391 }
1392 }
1393 }
1394 }
1395 }
1396 }
1397 }
1398 }
1399 }
1400 }
1401 }
1402 }
1403 }
1404 }
1405 }
1406 }
1407 }
1408 }
1409 }
1410 }
1411 }
1412 }
1413 }
1414 }
1415 }
1416 }
1417 }
1418 }
1419 }
1420 }
1421 }
1422 }
1423 }
1424 }
1425 }
1426 }
1427 }
1428 }
1429 }
1430 }
1431 }
1432 }
1433 }
1434 }
1435 }
1436 }
1437 }
1438 }
1439 }
1440 }
1441 }
1442 }
1443 }
1444 }
1445 }
1446 }
1447 }
1448 }
1449 }
1450 }
1451 }
1452 }
1453 }
1454 }
1455 }
1456 }
1457 }
1458 }
1459 }
1460 }
1461 }
1462 }
1463 }
1464 }
1465 }
1466 }
1467 }
1468 }
1469 }
1470 }
1471 }
1472 }
1473 }
1474 }
1475 }
1476 }
1477 }
1478 }
1479 }
1480 }
1481 }
1482 }
1483 }
1484 }
1485 }
1486 }
1487 }
1488 }
1489 }
1490 }
1491 }
1492 }
1493 }
1494 }
1495 }
1496 }
1497 }
1498 }
1499 }
1500 }
```




```
Project Window Help
es.DocumentModel.test.js -- wikidom

es.DocumentModel.test.js
es.Docu...

this.data.length } {
in( this.data.length - offset );

prototype.rebuild = function( regions ) {
; i < regions.length; i++ ) {
= regions[i];
e.normalize();
this.buildNodesFromData(
ata.slice( region.start, region.end )
vert( this, region.index, nodes );

action to the content data.

saction)
prototype.commit = function( transaction ) {
is.data,
is,
0,
},
[]
0, length = transaction.length; i < length; i++ ) {
ion = transaction[i];
tion.type in es.DocumentModel.operations ) {
umentModel.operations[operation.type].commit.call( state, operation );
'Invalid operation error. Operation type is not supported: ' + operati

ronize op.tree - insert elements and adjust lengths

saction's effects on the content data.

saction)
prototype.rollback = function( transaction ) {
is.data,
is,
0,
},
[]
0, length = transaction.length; i < length; i++ ) {
tion = transaction[i];
ation.type in es.DocumentModel.operations ) {
umentModel.operations[operation.type].rollback.call( state, operation
'Invalid operation error. Operation type is not supported: ' + operati
```

```
module( 'Models' );

2
3
4 * Sample plain object
5
6 * There are two kinds
7
8 * (Object) Element
9 *   type: (Str
10 *   [attribu
11 *   [content]
12 *   [children]
13
14 * (Object) Content
15 *   text
16
17
18
19
20
21
22 var obj = {
23   'type': 'text',
24   'children':
25     (
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44   'type': 'text',
45   'children':
46     (
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
```

“

Este estudio de Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales contiene el programa de aprendizaje más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Teoría de Autómatas y lenguajes formales

- 1.1. Introducción a la Teoría de Autómatas
 - 1.1.1. ¿Por qué estudiar Teoría de Autómatas?
 - 1.1.2. Introducción a las demostraciones formales
 - 1.1.3. Otras formas de demostración
 - 1.1.4. Inducción matemática
 - 1.1.5. Alfabetos, cadenas y lenguajes
- 1.2. Autómatas finitos deterministas
 - 1.2.1. Introducción a los autómatas finitos
 - 1.2.2. Autómatas finitos deterministas
- 1.3. Autómatas finitos no deterministas
 - 1.3.1. Autómatas finitos no deterministas
 - 1.3.2. Equivalencia entre AFD y AFN
 - 1.3.3. Autómatas finitos con transiciones e
- 1.4. Lenguajes y expresiones regulares I
 - 1.4.1. Lenguajes y expresiones regulares
 - 1.4.2. Autómatas finitos y expresiones regulares
- 1.5. Lenguajes y expresiones regulares II
 - 1.5.1. Conversión de expresiones regulares en autómatas
 - 1.5.2. Aplicaciones de las expresiones regulares
 - 1.5.3. Álgebra de las expresiones regulares
- 1.6. Lema de bombeo y clausura de los lenguajes regulares
 - 1.6.1. Lema de bombeo
 - 1.6.2. Propiedades de clausura de los lenguajes regulares
- 1.7. Equivalencia y minimización de autómatas
 - 1.7.1. Equivalencia de AF
 - 1.7.2. Minimización de AF



- 1.8. Gramáticas Independientes de Contexto GIC
 - 1.8.1. Gramáticas Independientes de Contexto
 - 1.8.2. Árboles de derivación
 - 1.8.3. Aplicaciones de las GIC
 - 1.8.4. Ambigüedad en las gramáticas y lenguajes
- 1.9. Autómatas a pila y GIC
 - 1.9.1. Definición de los autómatas a pila
 - 1.9.2. Lenguajes aceptados por un autómata a pila
 - 1.9.3. Equivalencia entre autómatas a pila y GIC
 - 1.9.4. Autómata a pila determinista
- 1.10. Formas normales, lema de bombeo de las GIC y propiedades de los LIC
 - 1.10.1. Formas normales de las GIC
 - 1.10.2. Lema de bombeo
 - 1.10.3. Propiedades de clausura de los lenguajes
 - 1.10.4. Propiedades de decisión de los LIC



*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para impulsar
tu desarrollo profesional*

04

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

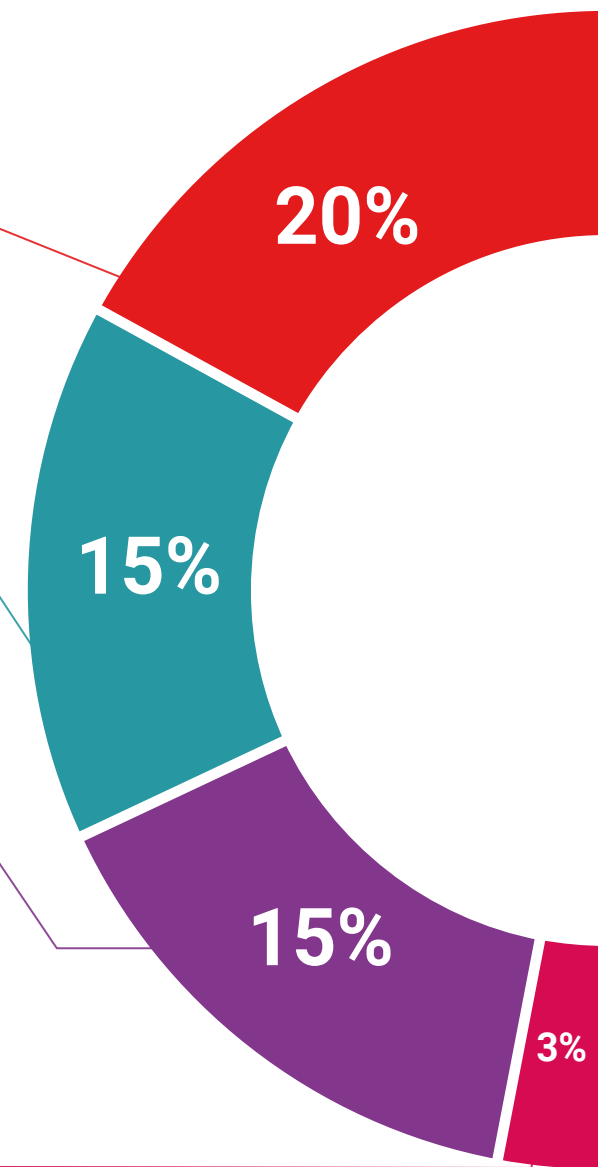
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

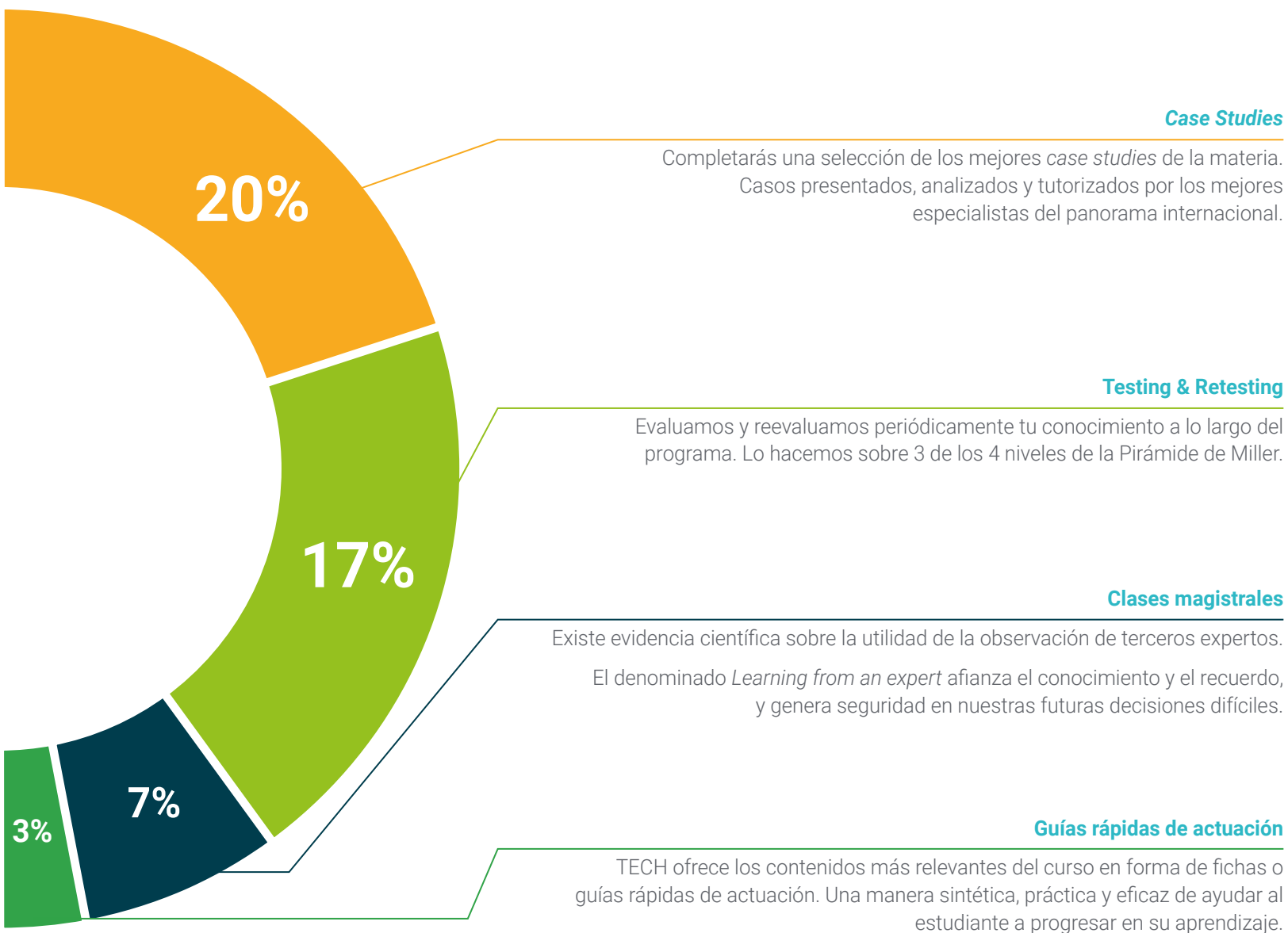
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



05 Titulación

Este programa en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

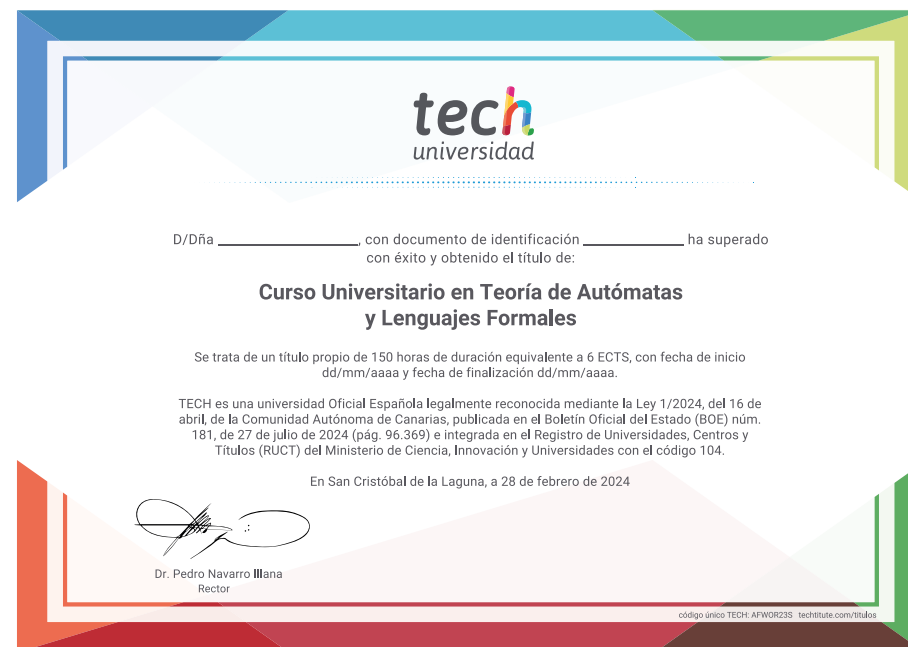
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso Universitario Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales