



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN HUMACAO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS



BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIA DE DATOS (CDAT)

SECUENCIA CURRICULAR

| Primer Semestre | | | Segundo Semestre | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------------------|---|-------------|
| CÓDIGO | TÍTULO DEL CURSO | CRS. | CÓDIGO | TÍTULO DEL CURSO | CRS. |
| PRIMER AÑO | | | | | |
| COMP 3081 | Introducción a la Programación y Ciencia de Cómputos I | 3 | COMP 3082 | Introducción a la Programación y Ciencia de Cómputos II | 3 |
| COMP 3083 | Laboratorio Introducción a la Programación y Ciencia de Cómputos I | 1 | COMP 3084 | Laboratorio Introducción a la Programación y Ciencia de Cómputos II | 1 |
| MATE 3171 | Pre Cálculo I | 3 | MATE 3172 | Pre Cálculo II | 3 |
| HUMA3021 | Manifestaciones Culturales del Hombre Occidental I | 3 | HUMA 3022 | Manifestaciones Culturales del Hombre Occidental II | 3 |
| ESPA 3101 | Español Básico I | 3 | ESPA 3102 | Español Básico II | 3 |
| INGL 3101 | Inglés Básico I | 3 | INGL 3102 | Inglés Básico II | 3 |
| Total | | 16 | Total | | 16 |
| SEGUNDO AÑO | | | | | |
| MATE 3050 | Matemática Discreta | 3 | COMP 4097 | Estructuras de Datos y Algoritmos | 3 |
| MATE 3061 | Cálculo I | 4 | MATE 3062 | Cálculo II | 4 |
| CDAT 4001 | Introducción a la Ciencia de Datos | 3 | MATE 4031 | Álgebra Lineal | 3 |
| ESPA 3201 | Introducción a los Géneros Literarios I | 3 | ESPA 3202 | Introducción a los Géneros literarios II | 3 |
| INGL 3201 | Gramática, Composición y Lectura Analítica I | 3 | INGL 3202 | Gramática, Composición y Lectura Analítica II | 3 |
| Total | | 16 | Total | | 16 |
| TERCER AÑO | | | | | |
| CDAT 3001 | Visualización de Datos | 3 | COMP 4010 | Diseño de Aplicaciones para la Web (WebApps) y Móviles | 3 |
| MATE 3046 | Probabilidad | 3 | COMP 4098 | Manipulación de Archivos y Banco de Datos | 3 |
| HIST 3245 | Compendio de la Historia de Puerto Rico | 3 | ESMA 3105 | Estadística Matemática | 3 |
| XXXX | Ciencia (FISI 3011-3013 o QUIM 3001-3003, BIOL 3101) | 4 | XXXX | Ciencia (FISI 3012-3014 o QUIM 3002-3004, BIOL 3102) | 4 |
| CISO 3121 | Introducción a las Ciencias Sociales I | 3 | CISO 3122 | Introducción a las Ciencias Sociales II | 3 |
| Total | | 16 | Total | | 16 |
| CUARTO AÑO | | | | | |
| CDAT 4011 | Aprendizaje Automático | 3 | MATE 4055 | Investigación Subgraduada | 2 |
| CDAT 4013 | Laboratorio de Aprendizaje Automático | 1 | | Ciencia (FISI 3012-3014 o QUIM 3002-3004 o BIOL 3102) | 4 |
| MATE 4055 | Investigación Subgraduada | 2 | MATE 4061 | Análisis Numérico | 3 |
| XXXX | Ciencia (FISI 3011-3013 o QUIM 3001-3003 o BIOL 3101) | 4 | XXXX | Electiva Libre | 3 |
| XXXX | Electiva Dirigida | 3 | XXXX | Electiva Libre | 3 |
| - | - | | XXXX | Electiva Dirigida | 3 |
| Total | | 13 | Total | | 18 |
| TOTAL DE CRÉDITOS: 127 | | | | | |