

# NUC UNIVERSITY

## DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y TECNOLOGÍA

### BACHILLERATO EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN CON CONCENTRACIÓN EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

#### SECUENCIAL CURRICULAR

| CÓDIGOS                   | TÍTULO   | CRÉDITOS  | HORAS      |
|---------------------------|--|-----------|------------|
| <b><u>1ER TÉRMINO</u></b> |  |           |            |
| SPAN 1010                 | ESPAÑOL BÁSICO I   | 3         | 45         |
| ITTE 1031L                | LITERACIA DE COMPUTADORAS Y LABORATORIO                                | 3         | 60         |
| MATH 1010                 | MATEMÁTICA BÁSICA  | 3         | 45         |
| <b>PROG 1035</b>          | <b>INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS</b>        | <b>3</b>  | <b>45</b>  |
| SEMI 1001                 | SEMINARIO DE AMBIENTE UNIVERSITARIO                                    | <u>1</u>  | <u>15</u>  |
|                           |  | <b>13</b> | <b>210</b> |
| <b><u>2DO TÉRMINO</u></b> |  |           |            |
| ENGL 1010                 | INGLÉS BÁSICO I  | 3         | 45         |
| PROG 1140L                | DISEÑO DE BASE DE DATOS Y LABORATORIO                                  | 3         | 60         |
| SPAN 1020                 | ESPAÑOL BÁSICO II  | 3         | 45         |
| PROG 2370L                | SISTEMAS OPERATIVOS Y ARQUITECTURA, Y LABORATORIO                      | <u>3</u>  | <u>60</u>  |
|                           |  | <b>12</b> | <b>210</b> |
| <b><u>3ER TÉRMINO</u></b> |  |           |            |
| MATH 2050                 | MATEMÁTICA APLICADA  | 3         | 45         |
| <b>INTE 2440L</b>         | <b>FUNDAMENTOS DE REDES Y LABORATORIO</b>                              | <b>3</b>  | <b>60</b>  |
| ENGL 1020                 | INGLÉS BÁSICO II   | 3         | 45         |
| BUMA 1000                 | INTRODUCCIÓN A LOS NEGOCIOS  | 3         | 45         |
| <b>INTE 2740L</b>         | <b>DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS COMPUTADORIZADOS Y LAB.</b> | <u>3</u>  | <u>60</u>  |
|                           |  | <b>15</b> | <b>255</b> |
| <b><u>4TO TÉRMINO</u></b> |  |           |            |
| INTE 2460L                | COMUNICACIÓN DE DATOS Y LABORATORIO                                    | 3         | 60         |
| SOSC 1010                 | CIENCIAS SOCIALES I  | 3         | 45         |
| INTE 2520L                | DISEÑO DE PÁGINAS WEB Y LABORATORIO                                    | 3         | 60         |
| INTE 1000                 | INTERACCIONES E INTERFACE HUMANA-COMPUTADORA                           | <u>3</u>  | <u>45</u>  |
|                           |  | <b>12</b> | <b>210</b> |
| <b><u>5TO TÉRMINO</u></b> |  |           |            |
| PROG 2480L                | ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS Y LABORATORIO            | 3         | 60         |
| BISC 1010                 | CIENCIAS BIOLÓGICAS  | 3         | 45         |
| SPAN 2040                 | REDACCIÓN Y COMPOSICIÓN  | 3         | 45         |
| STAT 2000                 | INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA  | 3         | 45         |
| <b>PROG 2280L</b>         | <b>PROGRAMACIÓN EN VISUAL BASIC Y LAB.</b>                             | <u>3</u>  | <u>60</u>  |
|                           |  | <b>15</b> | <b>255</b> |

| CÓDIGOS                   | TÍTULO   | CRÉDITOS   | HORAS       |
|---------------------------|--|------------|-------------|
| <b><u>6TO TÉRMINO</u></b> |  |            |             |
| ITSA 1010                 | PRUEBAS Y CONTROL DE CALIDAD DEL SOFTWARE                                    | 3          | 45          |
| INTE 2570L                | ADMINISTRACIÓN DE REDES Y LABORATORIO  | 3          | 60          |
| INTE 3510L                | TECNOLOGÍA WEB Y LABORATORIO   | 3          | 60          |
| ENGL 2050                 | INGLÉS CONVERSACIONAL  | 3          | 45          |
| ELECTIVA                  | _____  | <u>3</u>   | <u>45</u>   |
|                           |  | <b>15</b>  | <b>255</b>  |
| <b><u>7MO TÉRMINO</u></b> |  |            |             |
| SOSC 1020                 | CIENCIAS SOCIALES II   | 3          | 45          |
| BUAD 3000                 | ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS   | 3          | 45          |
| <b>PROG 3365L</b>         | <b>PROGRAMACIÓN EN C# Y LAB.</b>   | <b>3</b>   | <b>60</b>   |
| PROG 3375L                | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Y LABORATORIO                               | <u>3</u>   | <u>60</u>   |
|                           |  | <b>12</b>  | <b>210</b>  |
| <b><u>8VO TÉRMINO</u></b> |  |            |             |
| ITSA 1020                 | DESARROLLO DE SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES                             | 3          | 45          |
| PROG 3425L                | MANEJO DE BASES DE DATOS Y LABORATORIO                                       | 3          | 60          |
| HUMA 1010                 | HUMANIDADES I  | 3          | 45          |
| ELECTIVA                  | _____  | <u>3</u>   | <u>45</u>   |
|                           |  | <b>12</b>  | <b>195</b>  |
| <b><u>9NO TÉRMINO</u></b> |  |            |             |
| ITSA 1030                 | PROGRAMACIÓN AVANZADA DE APLICACIONES WEB                                    | 4          | 60          |
| HUMA 1020                 | HUMANIDADES II   | 3          | 45          |
| INTE 4125L                | INTRODUCCIÓN AL COMERCIO ELECTRÓNICO Y LABORATORIO                           | 3          | 60          |
| INTE 4200                 | SEMINARIO DE INTEGRACION EN TECNOLOGÍA DE REDES Y DESARROLLO DE APLICACIONES | <u>4</u>   | <u>60</u>   |
|                           |  | <b>14</b>  | <b>225</b>  |
| <b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>  |  | <b>120</b> | <b>2025</b> |

**BUSINESS ADMINISTRATION AND TECHNOLOGY DEPARTMENT  
BACHELOR'S DEGREE IN INFORMATION TECHNOLOGY WITH MAJOR IN SOFTWARE ANALYSIS  
AND DEVELOPMENT**

**CURRICULUM**

| CODE                   | TITLE  | CREDITS   | HOURS      |
|------------------------|--|-----------|------------|
| <b><u>1ST TERM</u></b> |  |           |            |
| SPAN 1010              | BASIC SPANISH I  | 3         | 45         |
| ITTE 1031L             | COMPUTER LITERACY AND LABORATORY   | 3         | 60         |
| MATH 1010              | BASIC MATHEMATICS  | 3         | 45         |
| <b>PROG 1035</b>       | <b>INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING LOGIC</b>                          | <b>3</b>  | <b>45</b>  |
| SEMI 1001              | UNIVERSITY ENVIRONMENT SEMINAR   | <u>1</u>  | <u>15</u>  |
|                        |  | <b>13</b> | <b>210</b> |
| <b><u>2ND TERM</u></b> |  |           |            |
| ENGL 1010              | BASIC ENGLISH I  | 3         | 45         |
| PROG 1140L             | DATA BASE DESIGN AND LABORATORY  | 3         | 60         |
| SPAN 1020              | BASIC SPANISH II   | 3         | 45         |
| PROG 2370L             | OPERATING SYSTEMS & ARCHITECTURE AND<br>LABORATORY                         | <u>3</u>  | <u>60</u>  |
|                        |  | <b>12</b> | <b>210</b> |
| <b><u>3RD TERM</u></b> |  |           |            |
| MATH 2050              | APPLIED MATHEMATICS  | 3         | 45         |
| <b>INTE 2440L</b>      | <b>NETWORK FUNDAMENTALS AND LABORATORY</b>                                 | 3         | 60         |
| ENGL 1020              | BASIC ENGLISH II   | 3         | 45         |
| BUMA 1000              | INTRODUCTION TO BUSINESS   | 3         | 45         |
| <b>INTE 2740L</b>      | <b>DIAGNOSTIC &amp; MAINTENANCE OF COMPUTER SYSTEMS<br/>AND LABORATORY</b> | <u>3</u>  | <u>60</u>  |
|                        |  | <b>15</b> | <b>255</b> |
| <b><u>4TH TERM</u></b> |  |           |            |
| INTE 2460L             | DATA COMMUNICATIONS AND LABORATORY   | 3         | 60         |
| SOSC 1010              | SOCIAL SCIENCES I  | 3         | 45         |
| INTE 2520L             | WEB PAGE DESIGN AND LABORATORY   | 3         | 60         |
| INTE 1000              | HUMAN-COMPUTER INTERFACE AND INTERACTIONS                                  | <u>3</u>  | <u>45</u>  |
|                        |  | <b>12</b> | <b>210</b> |
| <b><u>5TH TERM</u></b> |  |           |            |
| PROG 2480L             | ANALYSIS, DESIGN & IMPLEMENTATION SYSTEMS AND<br>LABORATORY                | 3         | 60         |
| BISC 1010              | BIOLOGICAL SCIENCES  | 3         | 45         |
| SPAN 2040              | WRITING AND COMPOSITION  | 3         | 45         |
| STAT 2000              | INTRODUCTION TO STATISTICS   | 3         | 45         |
| <b>PROG 2280L</b>      | <b>VISUAL BASIC PROGRAMMING AND LABORATORY</b>                             | <u>3</u>  | <u>60</u>  |
|                        |  | <b>15</b> | <b>255</b> |

| CODE                   | TITLE   | CREDITS    | HOURS       |
|------------------------|---|------------|-------------|
| <b><u>6TH TERM</u></b> |   |            |             |
| ITSA 1010              | SOFTWARE QUALITY CONTROL AND TESTING                                | 3          | 45          |
| INTE 2570L             | NETWORKS ADMINISTRATION AND LABORATORY                              | 3          | 60          |
| INTE 3510L             | WEB TECHNOLOGY AND LABORATORY                                       | 3          | 60          |
| ENGL 2050              | CONVERSATIONAL ENGLISH  | 3          | 45          |
| ELECTIVE               | _____   | <u>3</u>   | <u>45</u>   |
|                        |   | <b>15</b>  | <b>255</b>  |
| <b><u>7TH TERM</u></b> |   |            |             |
| SOSC 1020              | SOCIAL SCIENCES II  | 3          | 45          |
| BUAD 3000              | HUMAN RESOURCES ADMINISTRATION                                      | 3          | 45          |
| <b>PROG 3365L</b>      | <b>C# PROGRAMMING AND LABORATORY</b>                                | <b>3</b>   | <b>60</b>   |
| PROG 3375L             | OBJECT ORIENTED PROGRAMMING AND LABORATORY                          | <u>3</u>   | <u>60</u>   |
|                        |   | <b>12</b>  | <b>210</b>  |
| <b><u>8TH TERM</u></b> |   |            |             |
| ITSA 1020              | SOFTWARE DEVELOPMENT FOR MOBILE DEVICES                             | 3          | 45          |
| PROG 3425L             | DATA BASE MANAGEMENT AND LABORATORY                                 | 3          | 60          |
| HUMA 1010              | HUMANITIES I  | 3          | 45          |
| ELECTIVE               | _____   | <u>3</u>   | <u>45</u>   |
|                        |   | <b>12</b>  | <b>195</b>  |
| <b><u>9TH TERM</u></b> |   |            |             |
| ITSA 1030              | ADVANCED WEB APPLICATION PROGRAMMING                                | 4          | 60          |
| HUMA 1020              | HUMANITIES II   | 3          | 45          |
| INTE 4125L             | INTRODUCTION TO ELECTRONIC COMMERCE AND LABORATORY                  | 3          | 60          |
| INTE 4200              | NETWORK TECHNOLOGY AND APPLICATIONS DEVELOPMENT INTEGRATION SEMINAR | <u>4</u>   | <u>60</u>   |
|                        |   | <b>14</b>  | <b>225</b>  |
| <b>TOTAL CREDITS</b>   |   | <b>120</b> | <b>2025</b> |