



➤ **Presentación de la Carrera**

La Transformación Curricular de la Carrera de Arquitectura es de mucha importancia para el desarrollo social. Se inició la carrera en el año 2004, en la búsqueda de suplir la demanda educacional, y de la valiosa iniciativa de la UNAN Managua, Facultad de Ciencias e Ingeniería, quien se ha propuesto mejorar el nivel educacional en este Arte del Diseño y la Construcción.

De acuerdo a los resultados del Diagnóstico y Evaluación del Plan de Estudio actualizado en el 2011, se plantea la necesidad de mejorar la Carrera de Arquitectura, a partir de las nuevas demandas y el contexto a nivel Internacional, Regional y Nacional.

Con este nuevo Plan de Estudio se pondrán en práctica acciones cuyo objetivo sea mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje y graduar excelentes profesionales, con un nivel acorde a las exigencias de los cambios tecnológicos del Diseño y la Construcción.

➤ **Funciones que realiza el Arquitecto**

- Diseña, evalúa, aprueba y supervisa anteproyectos y proyectos de edificaciones mayores y menores.
- Evalúa proyectos de impacto ambiental.
- Evalúa y formula proyectos de patrimonio histórico y cultural
- Supervisa el proceso de construcción
- Evalúa y asesora el diseño y supervisión de proyectos arquitectónicos y urbanísticos
- Ordena y planifica el desarrollo del territorio
- Determina costos y presupuestos de proyectos
- Dirige líneas de investigación

➤ **Cargos que desempeña el Arquitecto**

- Evaluador y diseñador en construcción
- Evaluador ambiental
- Restaurador del patrimonio histórico y cultural
- Supervisor en proyectos de construcción
- Consultor de diseño y formulador de proyectos
- Planificador urbano territorial
- Presupuestista y licitador de proyectos
- Investigador en áreas de Arquitectura



## 7. PLAN DE ESTUDIO

### 1. Datos Generales

|                                      |                              |  |                   |
|--------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| Nombre de la Carrera:                | <b>Arquitectura</b>          | Total de créditos académicos:              | <b>224</b>        |
| Facultad:                            | <b>Ciencias e Ingeniería</b> | Número de semanas según régimen académico: | <b>15</b>         |
| Grado a obtener:                     | <b>Licenciatura</b>          | Turno:                                     | <b>Diurno</b>     |
| Total de horas del Plan de Estudios: | <b>10080</b>                 | Modalidad:                                 | <b>Presencial</b> |
| Régimen Académico:                   | <b>Semestral</b>             |  |                   |
| Sede:                                | <b>Recinto Rubén Darío</b>   |  |                   |

### 2. Asignaturas del Plan de Estudios

| Semestre | Código           | Asignaturas                                 | HP | HEI        | TH         | No. de Créditos Académicos | Requisitos |
|----------|------------------|---|----|------------|------------|----------------------------|------------|
| I        | 1                | Matemática General                          | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 2                | Geografía e Historia de Nicaragua           | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 3                | Introducción a la Física                    | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 4                | Informática Básica                          | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 5                | Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | <b>Sub-Total</b> |   |    | <b>300</b> | <b>600</b> | <b>900</b>                 | <b>20</b>  |
| II       | 6                | Introducción a la Arquitectura              | 45 | 90         | 135        | 3                          |            |
|          | 7                | Cálculo Diferencial e Integral              | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 8                | Introducción a la Sociología                | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 9                | Introducción al Dibujo Arquitectónico       | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 10               | Técnicas de Investigación Documental        | 60 | 120        | 180        | 4                          | 5          |
|          | <b>Sub-Total</b> |   |    | <b>285</b> | <b>570</b> | <b>855</b>                 | <b>19</b>  |
| III      | 11               | Taller de Dibujo Aplicado                   | 75 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 12               | Historia de la Arquitectura I               | 60 | 120        | 180        | 4                          | 6          |
|          | 13               | Grafismo I                                  | 90 | 180        | 270        | 6                          | 9          |
|          | 14               | Composición Arquitectónica                  | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 15               | Proyecto Arquitectónico I                   | 90 | 180        | 270        | 6                          | 10         |
|          | <b>Sub-Total</b> |   |    | <b>375</b> | <b>750</b> | <b>1125</b>                | <b>25</b>  |
| IV       | 16               | Proyecto Arquitectónico II                  | 90 | 180        | 270        | 6                          | 15, 13     |
|          | 17               | Grafismo II                                 | 90 | 180        | 270        | 6                          | 13         |
|          | 18               | Topografía y Relevamiento                   | 60 | 120        | 180        | 4                          |            |
|          | 19               | Historia de la Arquitectura II              | 60 | 120        | 180        | 4                          | 12         |
|          | 20               | Metodología de la Investigación             | 60 | 180        | 270        | 6                          | 10         |
|          | <b>Sub-Total</b> |   |    | <b>390</b> | <b>780</b> | <b>1170</b>                | <b>26</b>  |

| Semestre | Código | Asignaturas                            | HP               | HEI         | TH           | No. de Créditos Académicos | Requisitos                        |
|----------|--------|--|------------------|-------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|
| V        | 21     | Proyecto Arquitectónico III            | 90               | 180         | 270          | 6                          | 16                                |
|          | 22     | Sistemas Arquitectónicos I             | 45               | 90          | 135          | 3                          | 20                                |
|          | 23     | Estructuras I                          | 60               | 90          | 135          | 3                          |                                   |
|          | 24     | Arquitectura Ambiental                 | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          | 25     | Seminario de Formación Integral        | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          | 26     | Historia de la Arquitectura III        | 45               | 90          | 135          | 3                          | 19                                |
|          |        | <b>Sub-Total</b>                       | <b>360</b>       | <b>720</b>  | <b>1080</b>  | <b>23</b>                  |                                   |
| VI       | 27     | Proyecto Arquitectónico IV             | 90               | 180         | 270          | 6                          | 21                                |
|          | 28     | Seguridad en Proyectos Arquitectónicos | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          | 29     | Sistemas Arquitectónicos II            | 60               | 120         | 180          | 4                          | 22                                |
|          | 30     | Estructuras II                         | 60               | 120         | 180          | 4                          | 23                                |
|          | 31     | Software Arquitectónico I              | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          | 32     | Prácticas de Familiarización           | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          |        |  | <b>Sub-Total</b> | <b>390</b>  | <b>780</b>   | <b>1170</b>                | <b>26</b>                         |
| VII      | 33     | Proyecto Arquitectónico V              | 90               | 180         | 270          | 6                          | 27                                |
|          | 34     | Prácticas de Especialización I         | 75               | 150         | 225          | 5                          | 32                                |
|          | 35     | Sistemas Arquitectónicos III           | 60               | 120         | 180          | 4                          | 29                                |
|          | 36     | Estructuras III                        | 60               | 120         | 180          | 4                          | 30                                |
|          | 37     | Software Arquitectónico II             | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          |        |  | <b>Sub-total</b> | <b>345</b>  | <b>690</b>   | <b>1035</b>                | <b>23</b>                         |
| VIII     | 38     | Proyecto Arquitectónico VI             | 90               | 180         | 270          | 6                          | 33                                |
|          | 39     | Formulación de Proyectos               | 45               | 90          | 135          | 3                          |                                   |
|          | 40     | Urbanismo I                            | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          | 41     | Software Arquitectónico III            | 60               | 120         | 180          | 4                          | 37                                |
|          | 42     | Prácticas de Especialización II        | 90               | 180         | 270          | 6                          |                                   |
|          | 43     | Instalaciones I                        | 45               | 90          | 135          | 3                          |                                   |
|          |        |  | <b>Sub-Total</b> | <b>390</b>  | <b>780</b>   | <b>1170</b>                | <b>26</b>                         |
| IX       | 44     | Proyecto Arquitectónico VII            | 90               | 180         | 270          | 6                          | 38                                |
|          | 45     | Supervisión y Evaluación de Proyectos  | 45               | 90          | 135          | 3                          |                                   |
|          | 46     | Gerencia de Proyectos                  | 45               | 90          | 135          | 3                          |                                   |
|          | 47     | Urbanismo II                           | 60               | 120         | 180          | 4                          | 40                                |
|          | 48     | Investigación Aplicada                 | 60               | 120         | 180          | 4                          |                                   |
|          | 49     | Instalaciones II                       | 45               | 90          | 135          | 3                          |                                   |
|          |        | <b>Sub-Total</b>                       | <b>345</b>       | <b>690</b>  | <b>1035</b>  | <b>23</b>                  |                                   |
| X        | 50     | Prácticas de Profesionalización        | 120              | 240         | 360          | 8                          | 34                                |
|          | 51     | Modalidad de Graduación                | 60               | 120         | 180          | 4                          | Todas las Asignaturas precedentes |
|          |        | <b>Sub-Total</b>                       | <b>180</b>       | <b>360</b>  | <b>540</b>   | <b>12</b>                  |                                   |
|          |        | <b>Total</b>                           | <b>3360</b>      | <b>6720</b> | <b>10080</b> | <b>224</b>                 |                                   |