|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA **FACULTAD DE CIENCIAS Y SISTEMAS**  **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA** |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. **Carrera** | Ingeniería de Sistemas |
| * 1. **Disciplina** | Gestión de Sistemas de información |
| * 1. **Nombre de la Asignatura** | Inteligencia Artificial |
| * 1. **Tipo de Asignatura** | Ejercicio Profesional |
| * 1. **Asignatura (as) pre-requisitos** | Ingeniería de Software II |
| * 1. **Asignatura (as) precedentes** | Aplicaciones Gráficas y Multimedia |
| **Asignaturas - Administración**   * Mercadotecnia * Organización * Ingeniería de sistemas * Formulación y evaluación de proyectos * Estadística (I y II) * Producción (I, II y III) * Ingeniería Económica * Contabilidad Financiera * Contabilidad de Costo * Contabilidad Gerencial | **Asignaturas - Informática**   * Introducción a Programación * Programación (I y II) * Base de datos (I y II) * Ingeniería de Software (I y II) * Física (I y II) * Arquitectura de Maquina * Sistemas Operativos * Sistemas Operativos de Redes * Matemática (I, II y III) |

Título:

**TITULO**

**Desarrollar Sistemas Expertos de registros de contabilidad para la empresa nicaragüense.**

**Interfaz de Windows**

Autores:

1. Carnet + Nombre + Apellido
2. Carnet + Nombre + Apellido
3. Carnet + Nombre + Apellido

Grupo:

Tutor:

Msc. Juan Francisco Gómez Flores.

Managua, noviembre del 2022

**TABLA DE CONTENIDO**

**Índice Páginas**

1. Introducción (Explicar las teóricas de cada Unidad)
2. objetivo General (referencia con el objetivo de la asignatura)
3. objetivos Específicos (citar la Unidad IV y Unidad V)
4. Etapas en el desarrollo del sistema experto (Vincular las asignaturas anteriores)
   1. Planteamiento del problema
   2. Explicar los contenidos de cada unidad

UNIDAD IV: SISTEMAS EXPERTOS.

UNIDAD V: REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y ALGORITMOS GENÉTICOS

1. Anexo 1: Roles de asignación de trabajo por cada integrante.
2. Anexo 2: otros documentos.

**EXPLICAR LOS CONTENIDOS DE CADA UNIDAD**

UNIDAD IV: SISTEMAS EXPERTOS

Explicar los siguientes contenidos y justificar las teorías con el proyecto.

CONTENIDOS

1. Etapas de desarrollo para S. E.
2. Herramientas para la construcción de sistemas expertos.
3. Metodologías de desarrollo para S. E.
   1. Metodología de prototipos.
   2. Metodología orientada a objetos.
4. Manejo de incertidumbre y probabilidad.
   1. Inferencia probabilística.
   2. Redes bayesianas.

UNIDAD V: REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y ALGORITMOS GENÉTICOS

Explicar los siguientes contenidos y justificar las teorías con el proyecto.

CONTENIDOS

1. Partes de una R. N. A.
2. Modelos computacionales de las R. N. A.
   1. De una capa.
   2. De múltiples capas.
3. R. N.A. frente a computación convencional.
4. Aplicaciones de las R. N. A.
5. Análisis con R. N. A.
   1. Matriz de confusión.
   2. Algoritmos de propagación hacia delante y hacia atrás.
6. Aprendizaje en las R. N. A.
   1. Tipos de aprendizaje.
7. Introducción a los A. G.
8. Representación de hipótesis.
   1. Operadores genéticos.
   2. Operadores de nicho.
9. Operadores especializados.
10. Paralelismo en los A. G.
    1. Comunicación en estrella.
    2. Comunicación en red.
    3. Comunicación en anillo.

**Anexo: Roles de asignación de trabajo por cada integrante.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ASIGNATURA: Inteligencia Artificial  Roles de trabajo. | | | | | | | |
| # | Carnet | 1 Nombre | 2 Nombre | 1 Apellido | 2 Apellido | Rol asignado | Descripción de actividad |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |