

Reglas de Proyecto

Profesora: Elizabeth Montero

Ayudantes: Cristopher Arenas Darío Canales

Universidad Técnica Federico Santa María Inteligencia Artificial – ILI295

Primer Semestre - 2015

- 1 Introducción
- 2 Estado del Arte
- 3 Modelamiento del Problema
- 4 Implementación
- 5 Formato
- 6 Entregas
 - 1 Entrega 1
 - 2 Entrega 2
 - 3 Entrega 3
- 7 Evaluación
- **8** Observaciones

- El proyecto consta de tres etapas:
 - Formulación del Estado del Arte y formulación del Modelo del problema asignado.

- El proyecto consta de tres etapas:
 - Formulación del Estado del Arte y formulación del Modelo del problema asignado.
 - 2 Creación e **Implementación** de una solución al problema asignado utilizando la técnica de resolución que se le asigne.

- El proyecto consta de tres etapas:
 - Formulación del Estado del Arte y formulación del Modelo del problema asignado.
 - 2 Creación e **Implementación** de una solución al problema asignado utilizando la técnica de resolución que se le asigne.
 - **3 Comparación** de resultados y características de las implementaciones entre distintas técnicas.

- Conocer investigaciones y trabajos más importantes sobre el proyecto asignado.
- Extraer ideas principales de estos (técnicas utilizadas, representación, cómo consideran las restricciones, etc).

- Conocer investigaciones y trabajos más importantes sobre el proyecto asignado.
- Extraer ideas principales de estos (técnicas utilizadas, representación, cómo consideran las restricciones, etc).
- Lo anterior es base para las siguientes etapas del proyecto donde se debe implementar el algoritmo de solución y comparar su implementación con trabajos anteriores.

Se deberá modelar el problema especificando claramente lo siguiente:

Se deberá modelar el problema especificando claramente lo siguiente:

■ Variables Especificar las variables que se utilizarán en conjunto con su dominio respectivo.

Modelamiento del Problema

Se deberá modelar el problema especificando claramente lo siguiente:

- Variables Especificar las variables que se utilizarán en conjunto con su dominio respectivo.
- Restricciones Especificar las restricciones involucradas en el modelo, explicando el porqué de cada una de ellas explícitamente.

Modelamiento del Problema

Se deberá modelar el problema especificando claramente lo siguiente:

- Variables Especificar las variables que se utilizarán en conjunto con su dominio respectivo.
- Restricciones Especificar las restricciones involucradas en el modelo, explicando el porqué de cada una de ellas explícitamente.
- Función Objetivo Especificar la función objetivo que se usará para medir la calidad de las soluciones.

 Evidenciar qué tan innovadora es la solución y comparar respecto de resultados de investigaciones previas.

- Evidenciar qué tan innovadora es la solución y comparar respecto de resultados de investigaciones previas.
- Debe realizarse en C/C++ bajo entorno Linux.

- Evidenciar qué tan innovadora es la solución y comparar respecto de resultados de investigaciones previas.
- Debe realizarse en C/C++ bajo entorno Linux.
- Los parámetros, formatos de entrada/salida e instancias serán especificados para cada proyecto.

Los informes (en LATEX) serán entregados la fecha correspondiente en Secretaría del Departamento de Informática hasta las 16:00 en un sobre identificando claramente los datos principales del autor:

- Nombre Alumno
- Rol Alumno
- Nombre Proyecto
- Identificación Entregable. Ej: Entregable 1: Estado del Arte

- Se pondrá a disposición una plantilla para realizar los informes en LATEX.
- Se deben utilizar referencias bibliográficas fidedignas (publicaciones en revistas, en conferencias y reportes técnicos).
- Para sitios web, utilizar URL completa indicando fecha de la consulta.

Contempla la entrega de un informe con la siguiente estructura:

- Resumen
- Introducción
- Definición del Problema
- Estado del Arte
- Modelo Matemático
- Conclusiones
- Referencias



El CD/DVD deberá estar identificado de igual forma que el informe y deberá contener:

Contempla la entrega de un **informe** y un **CD/DVD** con el programa. Además, se deben realizar las correcciones necesarias de la primera entrega.

El CD/DVD deberá estar identificado de igual forma que el informe y deberá contener:

Código fuente correctamente documentado.

Contempla la entrega de un **informe** y un **CD/DVD** con el programa. Además, se deben realizar las correcciones necesarias de la primera entrega.

El CD/DVD deberá estar identificado de igual forma que el informe y deberá contener:

- Código fuente correctamente documentado.
- Archivo de texto plano README con un manual simple sobre como ejecutar la aplicación y otros aspectos que considere.

Contempla la entrega de un **informe** y un **CD/DVD** con el programa. Además, se deben realizar las correcciones necesarias de la primera entrega.

El CD/DVD deberá estar identificado de igual forma que el informe y deberá contener:

- Código fuente correctamente documentado.
- Archivo de texto plano README con un manual simple sobre como ejecutar la aplicación y otros aspectos que considere.
- Un Makefile que permita compilar el programa mediante make.

- 1 Resumen
- 2 Introducción
- 3 Definición del Problema
- 4 Estado del Arte
- 5 Modelo Matemático



- 1 Resumen
- 2 Introducción
- 3 Definición del Problema
- 4 Estado del Arte
- 5 Modelo Matemático
- 6 Representación
- 7 Descripción del Algoritmo



- 1 Resumen
- 2 Introducción
- 3 Definición del Problema
- 4 Estado del Arte
- 5 Modelo Matemático
- 6 Representación
- 7 Descripción del Algoritmo
- 8 Experimentos
- 9 Resultados



- 1 Resumen
- 2 Introducción
- 3 Definición del Problema
- 4 Estado del Arte
- 5 Modelo Matemático
- 6 Representación
- 7 Descripción del Algoritmo
- 8 Experimentos
- 9 Resultados
- 10 Conclusiones

- 1 Resumen
- 2 Introducción
- 3 Definición del Problema
- 4 Estado del Arte
- 5 Modelo Matemático
- 6 Representación
- 7 Descripción del Algoritmo
- 8 Experimentos
- 9 Resultados
- 10 Conclusiones
- 11 Referencias

■ Problema Descripción muy breve.

- **Problema** Descripción muy breve.
- Representación Variables y Movimientos utilizados

- **Problema** Descripción muy breve.
- Representación Variables y Movimientos utilizados
- Aportes realizados por la implementación

- **Problema** Descripción muy breve.
- Representación Variables y Movimientos utilizados
- Aportes realizados por la implementación
- Tablas y/o Gráficos comparativos

- **Problema** Descripción muy breve.
- Representación Variables y Movimientos utilizados
- Aportes realizados por la implementación
- Tablas y/o Gráficos comparativos
- Conclusiones



Las entregas tendrán la siguiente ponderación:

- 30% Entrega 1: Estado del Arte, **28 de Mayo**
- 40% Entrega 2: Implementación, **25 de Junio**
- 30% Entrega 3: Presentación Final, 2 y/o 9 de Julio

■ Entrega 1

■ Entrega 1

 Analizar tipos de representación que utilizan y qué tan buenos son los resultados obtenidos.

■ Entrega 1

- Analizar tipos de representación que utilizan y qué tan buenos son los resultados obtenidos.
- Modelo matemático debe estar completo (Definición de Variables, restricciones, etc).



■ Entrega 2

- Entrega 2
 - Se deberán corregir los Informes de la Entrega 1 de acuerdo a observaciones/comentarios realizadas por el ayudante.

■ Entrega 2

- Se deberán corregir los Informes de la Entrega 1 de acuerdo a observaciones/comentarios realizadas por el ayudante.
- Se deberá incluír el Informe de la Entrega 1 en el Entregable 2.

Al momento de leer papers, guardar las referencias en un archivo .bib. También es buena práctica guardar el paper en formato PDF con el título del paper, año y creadores.

- Al momento de leer papers, guardar las referencias en un archivo .bib. También es buena práctica guardar el paper en formato PDF con el título del paper, año y creadores.
- Reconocer referencias más citadas, ya que es probable que representen buenos avances en el problema.
- Reconocer autores que se repiten en la literatura, pues es muy probable que sean quienes presenten grandes avances dentro del problema.

- Al momento de leer papers, guardar las referencias en un archivo .bib. También es buena práctica guardar el paper en formato PDF con el título del paper, año y creadores.
- Reconocer referencias más citadas, ya que es probable que representen buenos avances en el problema.
- Reconocer autores que se repiten en la literatura, pues es muy probable que sean quienes presenten grandes avances dentro del problema.
- Para trabajar fuera de la universidad utilizar tunnel SSH. Así se podrá tener acceso con IP de la universidad y acceder a sitios de papers donde normalmente no es posible el acceso.

■ Las entregas se realizan los días **Jueves**.

- Las entregas se realizan los días Jueves.
- Entregas al día siguiente a la fecha de entrega implican 10 puntos de descuento en la nota del entregable.

- Las entregas se realizan los días **Jueves**.
- Entregas al día siguiente a la fecha de entrega implican 10 puntos de descuento en la nota del entregable.
- Posterior a esa fecha no se recibirán más entregables.

 Copias entre alumnos o textuales de algún sitio web, paper o algún otro tipo de documento, implicarán nota cero en el entregable respectivo.

- Copias entre alumnos o textuales de algún sitio web, paper o algún otro tipo de documento, implicarán nota cero en el entregable respectivo.
- Buena redacción, en tercera persona y sin faltas ortográficas.

- Copias entre alumnos o textuales de algún sitio web, paper o algún otro tipo de documento, implicarán nota cero en el entregable respectivo.
- Buena redacción, en tercera persona y sin faltas ortográficas.
- **No cumplir con reglas** de los entregables (Formato, LAT_EX, Sobre, CD, etc) implica **nota máxima 65**.

- Copias entre alumnos o textuales de algún sitio web, paper o algún otro tipo de documento, implicarán nota cero en el entregable respectivo.
- Buena redacción, en tercera persona y sin faltas ortográficas.
- **No cumplir con reglas** de los entregables (Formato, LAT_EX, Sobre, CD, etc) implica **nota máxima 65**.
- Cualquier situación excepcional, será informada si corresponde.

- Entregable 1
 - Jueves 14 de mayo*, bloque 5-6, sala F407
 - Lunes 25 de mayo, 13:00 hrs, sala por confirmar
- Entregable 2
 - Jueves 11 de junio, bloque 5-6, sala F407
 - Jueves 18 de junio, bloque 5-6, sala F407