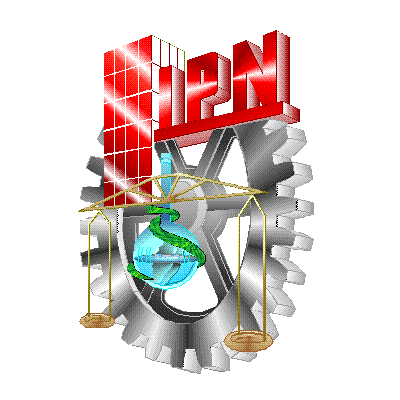
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL |  |
| UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS |



ALUMNO:

VALLADARES ELIZARRARÁS RENÉ GABRIEL.

PROFESOR:

M. en C. EDUARDO RENÉ RODRÍGUEZ ÁVILA

MATERIA:

ALMACENAMIENTO DE DATOS Y SU ADMINISTRACIÓN

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INFORMÁTICA

TRABAJO:

Tarea 10 Lecciones Aprendidas

# 

Al inicio del curso se comento acerca del temario y todos estuvimos de acuerdo que trataba temas un tanto obsoletos y sin valor para los alumnos que estuvimos inscritos en la materia. Por lo que se acordó adecuar el temario de acuerdo a nuestras necesidades e inquietudes, lo cual me pareció buena idea tal flexibilidad.

La forma de comunicación fue la más adecuada, aprovechando el uso de los correos electrónicos, redes sociales y los blogs ya que esta maestría esta enfocada a la Informática y es algo muy natural para nosotros el hacer uso de estas herramientas.

Lo que aprendí de la materia fue el tomar en consideración varios estudios proporcionados por empresas de reconocimiento internacional para tomar en cuenta las tendencias de tecnología y poder aprovecharlas al momento de su nacimiento y aprender a usarlas para generar valor en cuanto a nuestra experiencia económica y profesionalmente ya que al momento de que dichas tecnologías tomen fuerza ya se contara con experiencia necesaria para poder aplicarlas en la industria o en la investigación.

El tema de complejidad computacional me pareció muy interesante ya que he encontrado una forma adecuada para demostrar la reducción de tiempos en mi ambiente laboral con fundamentos solidos y con la herramientas como R con sus diferentes formas de integración con Java y Excel es muy sencillo identificar los procesos que están tomando demasiado tiempo para optimizarlos.

Otro punto que me pareció interesante del curso fue haber conocido el lenguaje R para procesamiento de una gran cantidad de datos de una forma muy sencilla y rápida y con la capacidad que tiene este lenguaje para integrarse a Java y otros lenguajes comunes en el ambiente laboral seria interesante proponer el obtener algunas métricas a partir de los datos que se siguen manejando en archivos en las empresas para su integración con BD mas robustas.

Los conocimientos de análisis, exploración, explotación, reproducibilidad y presentación son muy aplicables en el ambiente laboral lo cual se pueden sacar provecho de estos conocimientos para ver los datos desde distintas perspectivas.

Desde mi punto de vista en este curso se abordo muy poco el tema de Aprendizaje Automático y dado que es un tema muy amplio y no se aplico en el curso con algo practico creo que este tema pudo haber quedado fuera o bien enriquecerlo con un tema de aplicabilidad en el ambiente laboral y alguna tarea de investigación.

Hay temas teóricos que pudieron haberse cubierto con alguna tarea de investigación (Ej. El tema de tecnologías para el almacenamiento de datos, el tema de la historia de R) y haber aprovechado ese tiempo para actividades practicas como por ejemplo ejercicios de Cloud Computing con Hadoop o más ejercicios del lenguaje R

Otro punto a considerar y me parece interesante es el tema de computo en la nube, lamentablemente no se tuvieron los recursos necesarios para poder hacer practicas de este tema pero lo poco que pudimos ver en el curso me da una idea clara de la infraestructura necesaria para poder hacer uso de esta tecnología, ya que de acuerdo a las tendencias es una tecnología que será muy bien pagada en el futuro cercano para los que dominan esta tecnología y por lo tanto será algo que se usara muy comúnmente en las empresas.

Como conclusión puedo citar que los temas abarcados durante el curso fueron los adecuados pero debido a los tiempos que se manejan, se tendría que dar seguimiento en otras materias para profundizar mas y hacer mas casos prácticos, otro punto es que se añadió valor cuando se cambio el temario inicial el cual, desde mi punto de vista, esos conocimientos son prerrequisitos para tomar esta materia en un nivel mas avanzado a como lo hicimos en este curso.