INSTITUTO POLI	TÉCNICO	NACIONAL	
ESCUELA SUPI	ERIOR DE	COMPUTO	
Nombre del alumno:	_UA:	Aplicaciones para Comunicaciones en Red	
Número de boleta:	_Academia	: Sistemas Distribuidos	
Grupo:	_Profesor:	Axel Ernesto Moreno Cervantes	
Fecha:	Examen:	1º() 2º(X) 3º () EXP() E.T.S.	()
CALIFICACIÓN:	 -		

Desarrolla lo que a continuación se pide:

Aplicación: Implementar herramienta de descarga WGET:

Implementación

Se deberá implementar una aplicación para la descarga (clonación) de sitios web con las siguientes características:

- El usuario especificará una URL de un sitio web; a continuación la aplicación tratará de visitar dicha dirección web y copiar su contenido en un archivo local (1.5 puntos).
- A continuación, se validará si la página tiene hipervínculos y los descargará de forma recursiva(2 puntos) (también modificará los hipervínculos para que puedan ser accedidos localmente (1 punto)). Para realizar esta tarea de descarga se usará un conjunto de hilos (thread pool (2 puntos)) y una cola de URLs pendientes), de forma que cada tarea tomará una url, la descarga, mete en la cola las url siguientes y vuelve a empezar. Así hasta que no hay más que hacer (1.5 puntos).
- Las tareas tienen que compartir la cola de URL pendientes y deben llevar un registro compartido de las url que se les asignan de forma que no se descargue la misma url 2 veces (**2 puntos**), ni concurrentemente (sería un caos) ni más tarde (sería un desperdicio).