



**MÉXICO**  
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN

## Ingeniería en Sistemas Computacionales

### Título del trabajo:

Actividad 22. Avance Proyecto Final - Revisión 2.

### Materia:

Programación Web

### Docente:

M.C. María de los Ángeles Arellano Vera.

### Presenta:

Castillo Urbina Cristian Alejandro

Medina Delgado Armando Abraham

Moreno Mejía Fabrizio

### Matrícula:

19240497

19241023

19240197

### Fecha:

10/noviembre/2023.



**MÉXICO**  
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



## Avance del Proyecto Final

### 1. Requerimientos de la aplicación web.

Sistema que permita realizar las siguientes funciones:

- Almacenar registros de Productos (Refacciones y Proveedores), Clientes y Ventas (Cotizaciones y Servicios).
- Alta, Baja y Modificación de registros de Productos (Refacciones y Proveedores), Clientes y Ventas (Cotizaciones y Servicios).



**MÉXICO**  
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



## 2. Constancia de acreditación.

### CONSTANCIA DE ACREDITACIÓN

León, Guanajuato, a 9 de Noviembre de 2023.

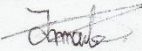
**Asunto:** Acreditación de Desarrollo de Aplicación Web

A quien corresponda:

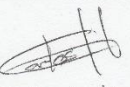
Por el medio de la presente se hace constar que los estudiantes C. Castillo Urbina Cristian Alejandro C. Medina Delgado Armando Abraham, C. Moreno Mejía Fabrizio, están desarrollando activamente una aplicación web en su etapa inicial para la empresa Heca Montacargas denominada HECA MONTACARGAS WEB, dicha aplicación solicitada en la materia de Programación Web y que, a su vez, es perteneciente al Tecnológico Nacional de México campus León.

Lo anterior, de acuerdo con lo establecido en el cronograma de actividades del proyecto, teniendo como fecha para inicio del proyecto el día 31 de octubre del 2023 y fecha de término el día 24 de noviembre del 2023.

Sin más por el momento se extiende la presente constancia con la finalidad de acreditar la participación de los estudiantes en el proyecto en cuestión.

  
Medina Delgado Armando Abraham

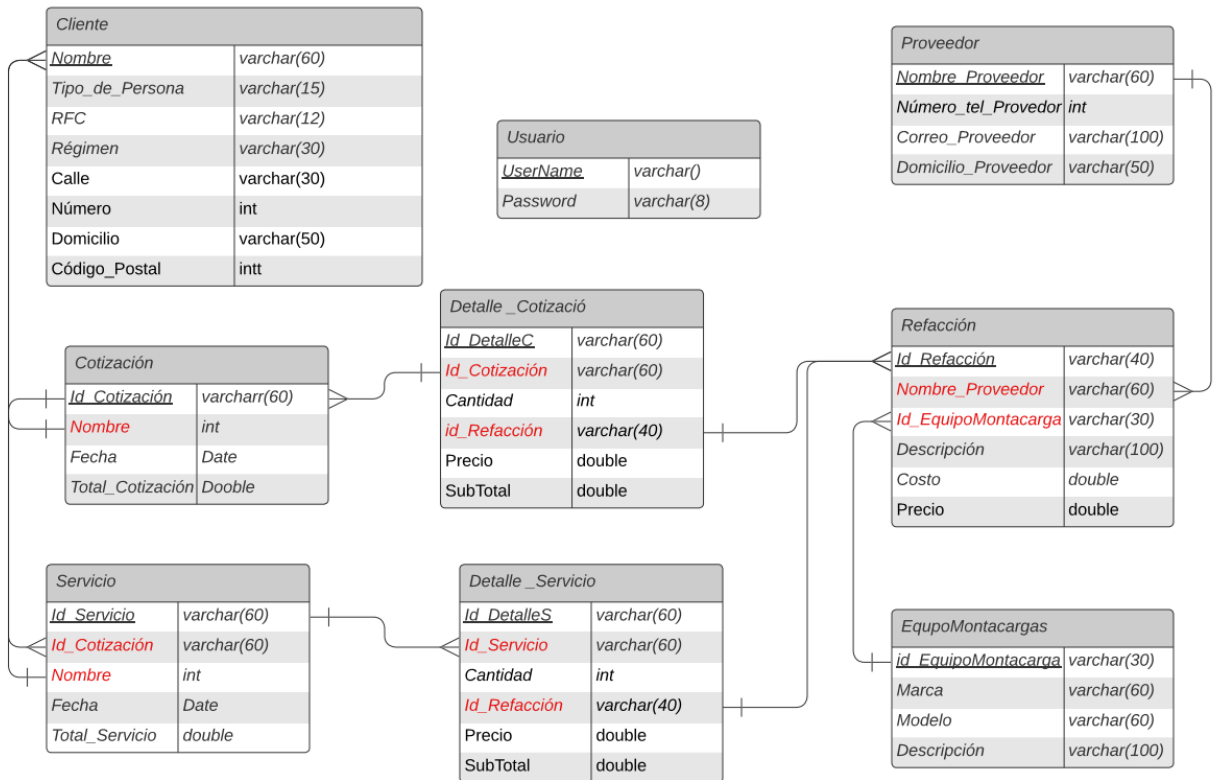
Nombre y firma del líder del  
equipo

  
Carlos Uriel Hernandez Calderon

Nombre y firma del cliente  
E-mail: [comprasheca@yahoo.com](mailto:comprasheca@yahoo.com)  
Número telefónico: 477-648-03-67

### 3. Borrador de la base de datos (opcional).

- Modelo Relacional:



- Modelo E – R:

