

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE SANTIAGO, UTESA SISTEMA  
CORPORATIVO.  
Recinto Santiago.  
Facultad de Arquitectura e ingenierías.  
Ing. En sistemas computacionales.**



**Presentado por:**

Alexis de Jesús Pérez  
Ricardo Villanueva

**Matricula:**

1-21-7380  
1-21-7440

**Tema:**

Presentación final del proyecto

**Asignatura:**

Proyecto Integrador

**Profesor:**

Luis Santana

**Santiago de los caballeros  
República dominicana  
Fecha de entrega  
Dic. 2025**

## Presentación final del proyecto

### Puntos a completar:

#### A. Confirmación de que ha asistido a la entrega.

Si asistimos a la entrega final del proyecto.

#### B. Resumen de inconvenientes experimentados en el desarrollo del proyecto

Se presentaron problemas a la hora de implementar el funcionamiento de los pagos a los diferentes préstamos, ya que se estaba consultando las tablas incorrectas y a la hora de realizar los diferentes cálculos y actualizaciones en la tabla de cronograma de cuotas, la cuota no se aplicaba de forma correcta.

A la hora de implementar el proceso del cálculo de nómina, se presentó un problema con las horas extra, porque se tenía pensado calcular las horas extra de forma automática con el inicio de sesión al sistema, pero esto se complicó porque se necesitaba ponchador biométrico para marcar la hora de entrada y de salida.

#### C. Estrategia con la que ha manejado esos inconvenientes.

Para resolver el problema de los pagos se identificó en el php donde se estaba haciendo la consulta incorrecta a la base de datos y se modificaron los nombres de las tablas que se debían consultar y se ajustó el procedimiento de pago, para que aplicara el pago primero a la mora, luego al interés y luego a capital, y en caso de que el cliente quiera realizar un pago extra se aplique a la siguiente cuota, esto por medio de la declaración de una variable llamada restante que se encarga de almacenar el monto asignado para el pago y se distribuye a los diferentes campos.

Para resolver el cálculo de nómina, se prefirió ingresar las horas extras de forma manual, simplemente se ajustó en la pantalla para que existiera un campo para ingresar el número de horas extras y guardarla en la tabla correspondiente en la base de datos, entonces el proceso que calcula la nómina consulta la tabla horas\_extras que guarda el número de horas trabajadas y consulta la tabla configuración para ver el precio de las horas y calcular el total a pagar por las horas extra y sumarlo al cálculo de la nómina luego de aplicar las deducciones correspondientes.

#### D. Confirmación de que ha completado totalmente su proceso estratégico.

No se completo en su totalidad el proceso estratégico que se tenía pensado para el proyecto.

**E. En caso contrario, resumen de los puntos no completados en esta entrega.**

- Separar documentos personales y documentos por prestamos
- Agregar políticas de cancelación por tipo de préstamo
- Proceso extendido: corregir enviar notificaciones a clientes atrasados con mensaje variable según el atraso.
- Proceso adicional: nomina. corregir frecuencia de nómina, día de pago, etc.
- Mostrar en video aplicación de mora más un botón para aplicar la mora de forma manual.