### Informe de evaluación del Cumplimiento de Horas Hombre (HH) en el Proyecto

**Identificación del proyecto**

| Empresa / Organización | Alloxentric |
| --- | --- |
| Proyecto | Optimizador de cobranza |
| Fecha de Inicio | 20/10/2024 |
| Fecha de Término | 20/10/2024 |
| Encargado del proyecto | Victor Silva - Martín Soto |

Este informe evalúa si el proyecto cumple con los requisitos de Horas Hombre (HH) considerando las restricciones planteadas, los avances esperados y los días feriados del 16 al 20 de septiembre en Chile, que afectan la disponibilidad de HH.

#### **1. Horas Hombre Disponibles Iniciales**

* HH de clases: 5 horas por semana hasta la semana 15, lo que totaliza 75 horas.
* HH trabajadas semanalmente: 12 horas por semana, lo que totaliza 180 horas hasta la semana 15.
* Total HH a la semana 15: 75 horas de clase + 180 horas de trabajo = 255 horas.

#### **2. Avance al 50% en la Semana 10**

Para cumplir con el requerimiento de un 50% de avance para la semana 10:

* HH de clases hasta la semana 10: 5 horas por semana × 10 semanas = 50 horas.
* HH trabajadas hasta la semana 10: 12 horas por semana × 10 semanas = 120 horas.
* Total HH a la semana 10: 50 horas de clase + 120 horas de trabajo = 170 horas.

#### **3. Condición del 33% del Proyecto**

El 33% del total de HH disponibles hasta la semana 15 sería:

* Total HH proyectadas a la semana 15: 255 horas.
* El 33% de 255 horas es: 255 HH × 0.33 = 84.15 HH. Se debe evitar superar las 84.15 HH antes de completar el 33% del proyecto.

#### **4. Contingencia del 10%**

* El 10% de contingencia del total de HH disponibles es: 255 HH × 0.10 = 25.5 HH extra. Esto significa que se puede completar el 90% del trabajo a la semana 15 y contar con 25.5 HH de reserva.

#### **5. Ajustes por Días Feriados en la Semana 6**

Debido a los feriados en Chile entre el 16 y el 20 de septiembre (semana 6 del proyecto), se restan las HH correspondientes a esa semana:

* HH de clases: 70 horas disponibles (75 - 5 horas de clases perdidas en semana 6).
* HH trabajadas semanalmente: 168 horas disponibles (180 - 12 horas de trabajo perdidas en semana 6).
* Total HH a la semana 15: 70 horas de clase + 168 horas de trabajo = 238 horas.

#### **6. Avance al 50% en la Semana 10 Ajustado**

Con los feriados considerados, se recalculan las HH disponibles a la semana 10:

* HH de clases hasta la semana 10: 5 horas por semana × 9 semanas (sin contar semana 6) = 45 horas.
* HH trabajadas hasta la semana 10: 12 horas por semana × 9 semanas = 108 horas.
* Total HH a la semana 10: 45 horas de clase + 108 horas de trabajo = 153 horas.

#### **7. Condición del 33% Ajustada**

Con el nuevo total de 238 horas, el 33% del proyecto sería:

* 33% de 238 horas: 238 HH × 0.33 = 78.54 HH. Se debe evitar superar 78.54 HH antes de completar el 33% del proyecto.

#### 8. Contingencia del 10% Ajustada

El 10% del total ajustado de HH disponibles es:

* 10% de 238 horas: 238 HH × 0.10 = 23.8 HH de reserva para contingencias.

### **Conclusión**

A pesar de los días feriados en septiembre, el proyecto sigue cumpliendo con los requisitos:

1. Semana 10: Con 153 horas trabajadas (45 de clase y 108 de trabajo), se alcanza un 64% de avance, lo que supera el mínimo del 50% requerido.
2. Semana 15: Con 238 horas trabajadas, el proyecto cumple con el plan de entrega para la semana 15.
3. Contingencia: Se dispone de 23.8 HH extra para contingencias, manteniendo un margen de seguridad para completar los artefactos del proyecto