

## ANEXO ACTIVIDADES

### INVITACIÓN DIRECTA A PRESENTAR OFERTA(S) PARA ORDEN CONTRACTUAL

#### 4. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL OFERENTE

1. REALIZAR LA ESTRUCTURA DEL PROYECTO, FUNCIONES BASE PARA CARGA Y VALIDACIÓN DE DATOS.
2. IMPLEMENTAR PRUEBAS DE VALIDACIÓN DE ÍTEMS DE ENSAYO (HOMOGENEIDAD Y ESTABILIDAD).
3. DESARROLLAR EL NÚCLEO DE ANÁLISIS ROBUSTO (ALGORITMO A, NIQR, MADE).
4. REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE TODOS LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO, PLANTILLA DE INFORME.
5. REALIZAR EL DISEÑO Y MAQUETACIÓN DE LA UI/UX EN SHINY (PANELES, INPUTS, BOTONES).
6. REALIZAR CONEXIÓN DE LOS CONTROLES DE LA UI CON LAS FUNCIONES DEL MOTOR ESTADÍSTICO.
7. DESARROLLAR VISUALIZACIONES INTERACTIVAS (BOXPLOTS, HISTOGRAMAS, GRÁFICOS DE PUNTAJES).
8. REALIZAR PRUEBAS DE INTEGRACIÓN, DEPURACIÓN DE ERRORES Y REDACCIÓN DEL MANUAL DE USUARIO.
9. ELABORAR EL INFORME DE VALIDACIÓN DEL APLICATIVO PARA EL ENTREGABLE DEL PROYECTO.

#### ENTREGABLES:

1. REPOSITORIO DE CÓDIGO Y SCRIPTS INICIALES.
2. FUNCIONES R PARA ANOVA Y T-TEST VALIDADAS.
3. FUNCIONES R PARA CÁLCULO DE ESTADÍSTICOS ROBUSTOS.
4. MÓDULO DE CÁLCULO DE PUNTAJES Y PLANTILLA R MARKDOWN.
5. PROTOTIPO ESTÁTICO DE LA INTERFAZ DE USUARIO.
6. APLICACIÓN CON LÓGICA DE NEGOCIO FUNCIONAL (SIN GRÁFICOS).
7. DASHBOARDS CON GRÁFICOS DINÁMICOS INTEGRADOS.
8. VERSIÓN BETA DEL APLICATIVO Y DOCUMENTACIÓN FINAL.
9. INFORME QUE CONTIENE LAS PRUEBAS DE VALIDACIÓN DE LOS CÁLCULOS, PROCESOS E INFORME DE RESULTADOS.