

## **Cronograma de Desarrollo**

### **Sistema de Meritocracia de Jueces**

#### **Información General del Proyecto**

- Duración Total: 12 semanas (3 meses)
- Tecnologías: Java Web (JSP/Servlets), MySQL, HTML/CSS/JavaScript
- Dedicación: 40-50 horas semanales
- Enfoque de desarrollo: MVP funcional con características esenciales

#### **FASE 1: INICIO Y CORE DEL SISTEMA (Semanas 1-4)**

##### **Semana 1: Análisis y diseño de Base de Datos (Tiempo estimado: 45 horas)**

- Lunes - Martes:
  - Configuración del proyecto y entorno
  - Estructura Java Web (JSP + Servlets)
  - Configuración Tomcat + MySQL
  - Dependencias JDBC y librerías básicas
- Miércoles - Jueves:
  - Base de datos completa
  - Script completo de creación de BD
  - Todas las tablas principales implementadas
  - Datos de prueba básicos
- Viernes-Sábado:
  - Conexión y DAOs básicos
  - Pool de conexiones configurado
  - DAOs principales (Usuario, Convocatoria)
  - Pruebas de conectividad

## **Semana 2: Sistema de Usuarios Completo (Tiempo estimado: 40 horas)**

- Lunes-Martes:
  - Autenticación
  - Login/logout funcional
  - Encriptación de contraseñas
  - Manejo de sesiones
- Miércoles-Jueves: (Control de roles)
  - Filtros de seguridad
  - Páginas por rol (dashboard básico)
  - Registro de usuarios
- Viernes-Sábado: Refinamiento
  - Validaciones y manejo de errores
  - UI básica pero funcional
  - Testing manual

## **Semana 3: Convocatorias y Criterios (MVP) (Tiempo estimado:\*\* 42 horas)**

- Lunes-Martes:
  - CRUD Convocatorias
  - Crear/editar/listar convocatorias
  - Estados básicos (activa/inactiva)
  - Validaciones de fechas
- Miércoles-Viernes:
  - Criterios de evaluación
  - Implementar tabla de puntajes fija
  - Criterios predefinidos por convocatoria
  - Estructura de categorías básica
- Sábado:
  - Integración y pruebas

## **Semana 4: Postulación Básica (Tiempo estimado: 43 horas)**

- Lunes-Martes:
  - Estructura de postulación
  - Tablas Postulacion y Documento
  - DAOs correspondientes
  - Flujo básico de postulación
- Miércoles-Viernes:
  - Carga de documentos
  - Upload de archivos por criterio
  - Almacenamiento en filesystem
  - Validaciones básicas (tipo, tamaño)
- Sábado:
  - Dashboard del postulante básico

## **MILESTONE 1: Sistema funcional con usuarios, convocatorias y postulación básica (33% completo)**

## **FASE 2: FUNCIONALIDAD PRINCIPAL (Semanas 5-8)**

### **Semana 5: Declaraciones Juradas Simplificadas (Tiempo estimado: 40 horas)**

- Lunes-Martes:
  - Modelo de declaraciones
  - Tabla DeclaracionJurada implementada
  - Tipos básicos de declaración
  - Formulario simple por documento
- Miércoles-Viernes:\*\* Implementación
  - Declaración por cada documento subido
  - Firma digital básica (timestamp + hash)
  - Listado de declaraciones del usuario
- Sábado: Testing y refinamiento

## **Semana 6: Sistema de Evaluación Core (Tiempo estimado: 45 horas)**

- Lunes-Martes:
  - Revisión de documentos
  - Pantalla de administrador para revisar
  - Aprobar/rechazar documentos
  - Comentarios básicos
- Miércoles-Jueves:
  - Asignación de puntajes
  - Interface para calificar por criterio
  - Cálculo automático de totales
  - Validaciones contra puntajes máximos
- Viernes-Sábado:
  - Dashboard administrador
  - Lista de postulaciones pendientes
  - Estadísticas básicas
  - Herramientas de filtrado

## **Semana 7: Reportes Esenciales (Tiempo estimado: 38 horas)**

- Lunes - Martes:
  - Reportes básicos
  - Ranking de postulantes
  - Estado de evaluaciones
  - Resumen por convocatoria
- Miércoles-Jueves:
  - Exportación
  - Generación de PDF básico
  - Export a Excel/CSV
  - Reportes imprimibles

- Viernes-Sábado:
  - Auditoría básica
  - Log de actividades principales
  - Trazabilidad de cambios de puntaje

## **Semana 8: Integración y Optimización (Tiempo estimado: 42 horas)**

- Lunes-Martes:
  - Testing integral
  - Pruebas de todos los flujos
  - Corrección de bugs críticos
  - Validación de cálculos
- Miércoles-Jueves:
  - Optimización
  - Mejoras de performance
  - Optimización de consultas
  - Limpieza de código
- Viernes-Sábado:
  - UI/UX básico
  - Mejoras visuales mínimas
  - Responsive básico
  - Mensajes de usuario claros

## **MILESTONE 2: Sistema completo y funcional (75% completo)**

## **FASE 3: POLISH Y DEPLOYMENT (Semanas 9-12)**

### **Semana 9: Características Avanzadas (Tiempo estimado: 40 horas)**

- **Lunes-Martes:**
  - Notificaciones básicas
  - Alertas en dashboard
  - Estados de documentos visibles
  - Mensajes de sistema
- **Miércoles-Jueves: Validaciones avanzadas**
  - Reglas de negocio completas
  - Validaciones de integridad
  - Manejo de casos edge
- **Viernes-Sábado: Seguridad**
  - Validación de permisos
  - Sanitización de inputs
  - Prevención de ataques básicos

### **Semana 10: Gestión de Configuración (Tiempo estimado: 35 horas)**

- **Lunes-Martes:**
  - Configuración dinámica
  - Parámetros del sistema
  - Configuración de criterios
  - Plantillas de declaración
- **Miércoles-Jueves: Administración avanzada**
  - Gestión de usuarios por superadmin
  - Backup básico de datos
  - Herramientas de mantenimiento
- **Viernes-Sábado:**
  - Testing de configuración

## **Semana 11: Testing Final y Documentación (Tiempo estimado: 38 horas)**

- Lunes-Martes:
  - Testing exhaustivo
  - Casos de uso completos
  - Testing de carga básico
  - Validación de datos
- Miércoles-Jueves: Documentación
  - Manual de usuario básico
  - Documentación técnica
  - Scripts de instalación
- Viernes-Sábado: Preparación para producción
  - Configuración de servidor
  - Scripts de backup
  - Procedimientos de mantenimiento

## **Semana 12: Deployment y Cierre (Tiempo estimado: 30 horas)**

- Lunes-Martes:
  - Deployment
  - Instalación en servidor final
  - Configuración de producción
  - Migración de datos de prueba
- Miércoles-Jueves:
  - Validación final
  - Testing en producción
  - Ajustes finales
  - Validación con usuarios reales
- Viernes: Cierre y entrega
  - Documentación final
  - Entrega de credenciales
  - Capacitación básica

### MILESTONE 3: Sistema completo, probado y en producción (100% completo)

#### Distribución Semanal de Tiempo

Semana	Actividad Principal	Horas	Acumulado
-----	-----	-----	-----
1	Setup y BD	45h	45h
2	Autenticación	40h	85h
3	Convocatorias/Criterios	42h	127h
4	Postulación	43h	170h
5	Declaraciones	40h	210h
6	Evaluación	45h	255h
7	Reportes	38h	293h
8	Integración	42h	335h
9	Características avanzadas	40h	375h
10	Configuración	35h	410h
11	Testing/Docs	38h	448h
12	Deployment	30h	478h

**\*\*Total:\*\*** 478 horas en 12 semanas (~40h/semana promedio)

---

##  ESTRATEGIAS PARA DESARROLLO SOLO



### ### 🧠 Gestión del Tiempo

- **Bloques de trabajo:** 4-6 horas continuas
- **Descansos obligatorios:** 15 min cada 2 horas
- **Review diario:** 30 min al final del día
- **Planning semanal:** Domingos, 1 hora

### ### 🛠 Herramientas Esenciales

- **IDE:** IntelliJ IDEA o Eclipse
- **Control de versiones:** Git (GitHub/GitLab)
- **Base de datos:** MySQL Workbench
- **Testing:** JUnit básico
- **Documentación:** Markdown simple

### ### ⚡ Técnicas de Productividad

- **Pomodoro:** Sesiones de 25 min concentrados
- **Templates:** Reutilizar JSPs y patrones
- **Copy-paste inteligente:** Aprovechar código similar
- **Testing manual:** Foco en casos críticos
- **Deploy incremental:** Subir cambios frecuentemente

### ### 🚨 Gestión de Riesgos SOLO

- **Backup diario automático** del código y BD

- **\*\*Documentar decisiones importantes\*\*** para no olvidar
- **\*\*Testing básico pero consistente\*\*** en cada módulo
- **\*\*Scope creep:\*\*** Mantener lista de "nice to have" para v2.0
- **\*\*Burnout:\*\*** Máximo 50h/semana, descanso domingos

---

## ## 📋 CHECKLIST SEMANAL

### #### Cada Viernes:

- [ ] ✅ Funcionalidad de la semana completa y probada
- [ ] 💾 Backup completo de código y BD
- [ ] 📝 Documentar decisiones y problemas encontrados
- [ ] 🎯 Planificar siguiente semana
- [ ] 🔍 Review de pendientes y ajustes de scope

### #### Cada Milestone:

- [ ] 🛠️ Testing integral de todos los módulos
- [ ] 📊 Demo funcional completa
- [ ] 📋 Actualizar documentación
- [ ] 🎯 Validar scope de siguiente fase

**\*\*¡Cronograma optimizado para desarrollo individual en 3 meses! 💪\*\***