

Tabla de Contenido

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Literatura Relacionada: Crecimiento de Largo Plazo, Fricciones en Mercado Laboral y Complementariedad en la Formación de Capital Humano | 4 |
| 3. Modelo de Crecimiento Económico con Fricciones en el Mercado Laboral y Complementariedad en la Tecnología de Acumulación de Capital Humano | 9 |
| 3.1. Supuestos Generales | 9 |
| 3.2. Firmas..... | 9 |
| 3.2.1. Mecanismo de Creación de Vacantes | 10 |
| 3.2.2. Tecnología de Producción | 10 |
| 3.2.3. Precio del Capital y Relación con Razón Capital-Trabajo | 11 |
| 3.3. Hogares | 11 |
| 3.4. Tecnología de Acumulación de Capital Humano | 12 |
| 3.5. Fricciones del Mercado Laboral y Evolución del Empleo | 14 |
| 3.6. Mercado de Bienes | 15 |
| 4. Optimización y Equilibrio de Estado Estacionario | 16 |
| 4.1. Optimización | 16 |
| 4.1.1. Pseudoproblema del Planificador Social..... | 16 |
| 4.1.2. Condiciones de Primer Orden..... | 17 |
| 4.1.3. Condiciones de Benveniste-Scheinkman | 19 |
| 4.2. Senda de Crecimiento Balanceado (SCB) | 20 |
| 5. Análisis Numérico para Estados Unidos | 24 |
| 5.1. Calibración | 24 |
| 5.2. Valores de Calibración de ζ y D | 26 |
| 5.3. Variación Exógena de Parámetros | 27 |
| 5.3.1. Marco Analítico de Interpretación a partir de Chen <i>et al.</i> (2011)..... | 28 |
| 5.3.2. Análisis Numérico con Sustituibilidad Perfecta..... | 32 |
| 5.3.3. Análisis Numérico sin Sustituibilidad Perfecta..... | 34 |
| 5.4. Política de Capital humano..... | 39 |
| 5.4.1. Modelamiento de Aplicación de Subsidio con Presupuesto Balanceado | 39 |
| 5.4.2. Obtención de Subsidios de Capital Humano..... | 40 |
| 5.4.3. Obtención del Precio del Capital Humano..... | 40 |
| 5.4.4. Simulación de Política de Capital Humano..... | 41 |
| 5.4.5. Efecto de Política de Capital Humano sobre Bienestar | 48 |
| 6. Análisis Numérico para Chile..... | 53 |

| | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1. | Calibración | 53 |
| 6.2. | Valores de Calibración de ζ y D | 56 |
| 6.3. | Variación Exógena de Parámetros | 56 |
| 6.3.1. | Análisis Numérico con Sustituibilidad Perfecta | 56 |
| 6.3.2. | Análisis Numérico sin Sustituibilidad Perfecta | 58 |
| 6.4. | Política de Capital Humano | 62 |
| 6.4.1. | Simulación de Política de Capital Humano | 62 |
| 6.4.2. | Efecto de Política de Capital Humano sobre Bienestar | 67 |
| 7. | Resumen y Observaciones Finales | 71 |
| 8. | Bibliografía | 74 |
| | Anexos | 78 |
| | Anexo A: Condiciones de Primer Orden | 78 |
| | CPO Consumo | 78 |
| | CPO Esfuerzo Trabajo | 78 |
| | CPO Esfuerzo Aprendizaje | 78 |
| | CPO Esfuerzo Búsqueda Empleo | 79 |
| | CPO Creación de Vacantes | 79 |
| | Anexo B: Condiciones de Benveniste-Scheinkman | 81 |
| | Para Capital Físico | 81 |
| | Para Capital Humano | 81 |
| | Para Empleo | 82 |
| | Anexo C: Desarrollo Relaciones Intertemporales e Intratemporales Considerando Condiciones de Benveniste-Scheinkman | 83 |
| | Obtención de Ecuación 24 | 83 |
| | Obtención de Ecuación 25 | 84 |
| | Obtención de Ecuación 26 | 85 |
| | Anexo D: Desarrollo Ecuaciones de Senda de Crecimiento Balanceado | 86 |
| | Obtención de Ecuación 30 | 86 |
| | Obtención de Ecuación 31 | 86 |
| | Obtención de Ecuación 32 | 87 |
| | Obtención de Ecuación 33 | 88 |
| | Obtención de Ecuación 34 | 90 |
| | Obtención de Ecuación 35 | 92 |
| | Obtención de Ecuación 36 | 93 |
| | Anexo E: Relaciones Fundamentales de Equilibrio (ecuaciones auxiliares para Anexo D) | 95 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anexo F: Análisis de Sensibilidad de Calibración ante Cambios en Factor, Elasticidad de Sustitución y Multiplicador de Habilidades para la Calibración de Estados Unidos | 98 |
| Sensibilidad ante Cambios en Factor f | 98 |
| Sensibilidad ante Cambios en Parámetro de Capital Humano λ | 99 |
| Sensibilidad ante Cambios en Elasticidad de Sustitución χ | 100 |
| Anexo G: Efecto de Grado de Complementariedad sobre Parámetros de Acumulación de Capital Humano..... | 101 |
| Anexo H: Obtención de Ecuación (59)..... | 104 |