



Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéutica

**DESARROLLO DE LÍNEA DE PRODUCTOS
COSMÉTICOS *ANTIAGE* PARA PIELES CON PRIMEROS
SIGNOS DE ENVEJECIMIENTO**

Unidad de Práctica Prolongada para optar
al Título de Químico Farmacéutico

SEBASTIÁN FELIPE ORMEÑO RIVERA

Supervisor de Práctica
Prof. QF Osmira Correa B
Dpto. Ciencias y Tecnología Farmacéuticas
Universidad de Chile

Monitor de Práctica
QF Katherin Larenas Baeza
Q.F. Product Manager
Farmacéutica Medcell Ltda

SANTIAGO DE CHILE 2014

TABLA DE CONTENIDO

	Página
RESUMEN	8
1. INTRODUCCIÓN	9
2. OBJETIVOS	16
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	17
3.1 Materiales	17
3.2 Métodos	
3.2.1 Estudios de pre - formulación.	
3.2.2 Estudios de formulación	
3.2.3 Procedimiento de manufactura	
3.2.4 Control de calidad.	
3.2.5 Estudios de estabilidad	
3.2.6 Estudios en consumidores por panel no entrenado	
3.2.7 Determinación de FPS.	
3.2.8 Test de hipoalergenicidad.	
3.2.9 Otros.	
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	28
4.1 Estudios de Pre-formulación	28
A. Crema 30+	
B. Serum 30+	
C. Activos cosméticos: Matrigenics 14G. / Fucogel®	
4.2 Estudios de formulación	33
4.3 Control de calidad	38
4.4 Estudios de estabilidad	39
4.4.1 Estudio de estabilidad acelerado	
4.4.2 Estudio de estabilidad en estantería	

4.5 Evaluación en consumidores por panel no entrenado	40
4.6 Resultados de FPS y estudios de seguridad	45
4.7 Otros	45
5. CONCLUSIONES	47
6. BIBLIOGRAFÍA	48
7. ANEXOS	52