



Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéutica

**DESARROLLO DE LÍNEA DE PRODUCTOS COSMÉTICOS  
PARA PIELES SENSIBLES, SECAS Y DEBILITADAS:  
CREMA FACIAL Y CONTORNO DE OJOS**

Unidad de Práctica Prolongada para optar  
al Título de Químico Farmacéutico

**Supervisor de Práctica:**

Prof. Q.F Olosmira Correa B.  
Dpto. Ciencias y Tecnología Farmacéutica  
Universidad de Chile

**Monitor de Práctica:**

Q.F. Cristina Mangiamarchi V.  
Gerente Comercial  
Vives & Cia – Qca. Basel

**PAULINA MARCELA REYES OLIVARES**

2015

## ÍNDICE

	<b>Página</b>
<b>RESUMEN</b>	7
<b>CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN</b>	9
<b>CAPÍTULO II: OBJETIVOS</b>	11
<b>CAPÍTULO III: ACTIVIDADES DESARROLLADAS</b>	13
<b>Materiales y Métodos</b>	13
<b>A. Materiales.</b>	
<b>B. Métodos.</b>	
1. Estudios de Pre-formulación.	
2. Estudios de Formulación.	
3. Método de Elaboración de Formulaciones.	
4. Métodos para Control de Calidad.	
5. Evaluación por Panel No Entrenado.	
6. Estudios de Estabilidad.	
7. Preparación Procedimiento Operativo Estándar (POS).	
<b>CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	20
<b>A. Estudios de Pre-formulación.</b>	20
1. Crema Facial.	
2. Contorno de Ojos.	
3. Activos Cosméticos.	
<b>B. Estudios de Formulación.</b>	46
1. Crema Facial.	
2. Contorno de Ojos.	

<b>C. Control de Calidad.</b>	<b>49</b>
1. Crema Facial.	
2. Contorno de Ojos.	
<b>D. Evaluación por Panel No Entrenado.</b>	<b>50</b>
1. Crema Facial.	
2. Contorno de Ojos.	
<b>E. Estudios de Estabilidad</b>	<b>52</b>
1. Crema Facial.	
a) Estudio de Estabilidad Acelerado.	
b) Estudio de Estabilidad de Estantería.	
2. Contorno de Ojos.	
a) Estudio de Estabilidad Acelerado.	
b) Estudio de Estabilidad de Estantería.	
<b>F. Preparación Procedimiento Operativo Estándar (POS).</b>	<b>54</b>
<b>CAPÍTULO V: CONCLUSIONES.</b>	<b>55</b>
<b>CAPÍTULO VI: REFERENCIAS.</b>	<b>56</b>
<b>CAPÍTULO VII: ANEXOS</b>	<b>60</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

**Tabla N°1:** Composición de Byophytex™ y efectos de cada componente.

**Tabla N°2:** Desarrollo de formulaciones de crema facial.

**Tabla N°3:** Desarrollo de formulaciones de contorno de ojos.

**Tabla N°4:** Parámetros de Control de Crema Facial.

**Tabla N°5:** Parámetros de Contorno de Ojos.

**Tabla N°6:** Resultados Panel no Entrenado Crema Facial.

**Tabla N°7:** Resultados Panel no Entrenado de Contorno de Ojos.

**Tabla N°8:** Estudio de Estabilidad Acelerado Crema Facial.

**Tabla N°9:** Estudio de Estabilidad Estantería Crema Facial.

**Tabla N°10:** Estudio de Estabilidad Acelerado Contorno de Ojos.

**Tabla N°11:** Estudio de Estabilidad Estantería Contorno de Ojos.