



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas
Departamento de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas

**DESARROLLO DE BASES COSMÉTICAS CON
MATERIAS PRIMAS QUE POSEEN CERTIFICACIÓN "ECOCERT®"
Y ACTIVOS INNOVADORES**

Unidad de Práctica Prolongada para optar
al Título de Químico Farmacéutico

Supervisor de Práctica

Prof. Q.F. Olosmira Correa B.
Depto. Ciencias y Tecnología
Farmacéuticas
Universidad de Chile

Monitor de Práctica

Q.F. Natalia Espinoza M.
Representante Técnico
Comercial Supervisor
PROALTEC S.A.

JOSÉ IGNACIO VELÁSQUEZ CASTILLO

2014

ÍNDICE

	Página
Resumen.....	4
Capítulo I: Introducción.....	5
IA) Reseña Proaltec S.A.....	5
IB) La cosmética hoy.....	6
Capítulo II: Objetivos.....	10
Objetivos generales.....	10
Objetivos específicos.....	10
Capítulo III: Materiales y Métodos.....	11
A) Materiales.....	11
B) Métodos.....	11
B.1) Estudios de pre-formulación.....	11
B.2) Estudios de formulación.....	12
B.3) Método de fabricación de formulaciones.....	12
B.4) Pruebas de control de calidad del producto.....	16
B.5) Estudios de estabilidad.....	17
B.6) Criterio de selección de activos.....	18
Capítulo IV: Resultados y Discusión.....	20
A) Estudios de pre-formulación.....	20
A.1) Serum Despigmentante.....	20
A.2) Crema Antiage.....	21
A.3) Crema Antiacné.....	23
A.4) Crema Reductora.....	25

B) Estudios de formulación.....	27
B.1) Serum Despigmante.....	27
B.2) Crema Antiage.....	30
B.3) Crema Antiacné.....	33
B.4) Crema Reductora.....	35
C) Pruebas de control de calidad del producto.....	38
C.1) Serum Despigmante.....	38
C.2) Crema Antiage.....	39
C.3) Crema Antiacné.....	40
C.4) Crema Reductora.....	41
D) Estudios de estabilidad.....	42
D.1) Serum Despigmante.....	42
D.2) Crema Antiage.....	43
D.3) Crema Antiacné.....	45
D.4) Crema Reductora.....	47
Capítulo V: Conclusiones.....	49
Capítulo VI: Referencias.....	50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1: Formulaciones para Serum Despigmante.....	27
Tabla N°2: Formulación seleccionada para Serum Despigmante.....	29
Tabla N°3: Formulaciones para Crema Antiage.....	30
Tabla N°4: Formulación seleccionada para Crema Antiage.....	32
Tabla N°5: Formulaciones para Crema Antiacné.....	33
Tabla N°6: Formulación seleccionada para Crema Antiacné.....	34

Tabla N°7: Formulaciones para Crema Reductora.....	35
Tabla N°8: Formulación seleccionada para Crema Reductora.....	37
Tabla N°9: Parámetros control de calidad Serum Despigmentante.....	38
Tabla N°10: Parámetros control de calidad Crema Antiage.....	39
Tabla N°11: Parámetros control de calidad Crema Antiacné.....	40
Tabla N°12: Parámetros control de calidad Crema Reductora.....	41
Tabla N°13: Estudio Estabilidad Acelerado Serum Despigmentante.....	42
Tabla N°14: Estudio Estabilidad Refrigerado Serum Despigmentante.....	43
Tabla N°15: Estudio Estabilidad Estantería Serum Despigmentante.....	43
Tabla N°16: Estudio Estabilidad Acelerado Crema Antiage.....	44
Tabla N°17: Estudio Estabilidad Refrigerado Crema Antiage.....	44
Tabla N°18: Estudio Estabilidad Estantería Crema Antiage.....	45
Tabla N°19: Estudio Estabilidad Acelerado Crema Antiacné.....	45
Tabla N°20: Estudio Estabilidad Refrigerado Crema Antiacné.....	46
Tabla N°21: Estudio Estabilidad Estantería Crema Antiacné.....	46
Tabla N°22: Estudio Estabilidad Acelerado Crema Reductora.....	47
Tabla N°23: Estudio Estabilidad Refrigerado Crema Reductora.....	47
Tabla N°24: Estudio Estabilidad Estantería Crema Reductora.....	48