Ejercicio 1:

1. Σ0= {λ}

Σ1 = {λ, a, b}

Σ+= {a, b, aa, ab, bb, ba, aaa, aba, abb, baa, bba, bbb, …}

Σ\*= {λ, a, b, aa, ab, bb, ba, aaa, aba, abb, baa, bba, bbb, …}

1. | Σ0 | = {λ} 🡪 1

| Σ2 | = {λ, a, b, aa, ab, ba, bb} 🡪 7

1. Σ\* de longitud 3 = {λ, a,b,aa,ab, ba ,bb,aaa,aba,aab,abb,bbb,bab,baa ,bba} = 15

Σ\* de longitud k = 2k + 2k-n / 1 <= n <=k

1. | Σk | = pk + pk-1 / 1 <= n <=k

Ejercicio 7:

1. Si Σ = {ab, bc}, bcababc NO ES UNA PALABRA SOBRE Σ
2. Si Σ = {ab, ba}, babaabbaabbaabab ES UNA PALABRA SOBRE Σ
3. Si Σ = {ab, c}, abccabaabc NO ES UNA PALABRA SOBRE Σ
4. Si a ∈ Σ 🡪 a ∈ Σ\* Ejemplo: Σ= {a, b} Σ\*= {**λ**, a, b, aa, ab, ba, bb, aaa, aab, abb, baa, bba, bab,, aba, bbb, … }
5. Siempre en Σ\* se incluye λ. En el ejemplo anterior se encuentra **λ**