COSTE MARGINAL Y MEDIO:

**El Coste Marginal** **(CMa)** es el incremento del Coste Total cuando que supone la producción adicional de una unidad de un determinado bien.

La expresión matemática del CMa se basa en el aumento del CT entre el aumento de Q:

*CMa*

Otra forma de expresarlo es mediante la derivada del CT respecto de la cantidad:

En nuestro caso, los CMa son:

2007- CMa =0.92

2008- CMa = 0.93

2009- CMa = 0.90

2010- CMa = 0.91

Tenemos unos CMa que son constantes debido a que partimos de unos costes totales basados en una ecuación de primer grado.

**El Coste Medio (CMe)** es el resultado de dividir los Costes Totales entre la cantidad de unidades producidas.

La expresión matemática del CMe sería:

Nuestros CMe son:

2007- CMe = 0.92

2008- CMe= 0.93

2009- CMe= 0.90

2010- CMe = 0.91

También tenemos unos CMe constantes ya que partimos, al igual que en los CMa, de una función de CT de grado uno.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| CMa y CMe   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | CMa Y CMe |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Q |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN:

Llamamos función de producción a la relación que existe entre el producto obtenido y la combinación de factores que se usan para su obtención.

En nuestro caso relacionaremos la función de producción con los factores de trabajo (L) y capital (K).

Las funciones de producción para los años de 2007 a 2010 son:

2007 f + ; f= 0.0129K + 0.145L

2008 f + ; f= 0.0107K + 0.182L

2009 f= + ; f= 0.0093K + 0.181L

2010 f= + ; f= 0.0075K + 0.186L

Con la ponderación de todos estos años, finalmente obtenemos la siguiente función de producción que engloba todos los años:

f = 0.0103K + 0.172L