



### I. Funciones aritméticas

#### Funciones de valores simples

Función	Descripción		
ABS(n)	Devuelve el valor absoluto de 'n'. Siempre es un número		
	positivo.		
ACOS(n)	Devuelve el arco coseno de 'n' ('n' tiene que estar en		
	radianes)		
ASIN(n)	Devuelve el arco seno de 'n' ('n' tiene que estar en		
	radianes)		
ATAN(n)	Devuelve la arco tangente de 'n' ('n' tiene que estar en		
	radianes)		
CEIL(n)	Devuelve el entero inmediatamente superior o igual a 'n'.		
COS(N)	Devuelve el coseno de 'n' ('n' tiene que estar en		
	radianes)		
COSH(n)	Devuelve el coseno hiperbólico de 'n' ('n' tiene que estar		
	en radianes)		
EXP(n)	Devuelve e elevado a 'n' (e <sup>n</sup> ).		
FLOOR(n)	Devuelve el entero inmediatamente inferior o igual a 'n'.		
LN(n)	Devuelve el logaritmo neperiano de 'n'.		
LOG(n)	Devuelve el logaritmo en base 10 de 'n'.		
MOD(m,n)	Devuelve el resto de dividir 'm' entre 'n'.		
NVL(valor,expresión)	Sustituye un valor nulo por otro valor.		
	Si el valor es NULL, es sustituido por la 'expresión', sino, la		
	función devuelve 'valor'. Tanto 'valor' como 'expresión'		
	deben ser del mismo tipo.		
POWER(m,exponente)	Devuelve 'm' elevado a un 'exponente'.		
ROUND(numero [,m])	Devuelve el valor de 'numero' redondeado a 'm'		
	decimales. Si 'm' es negativo, el redondeo se realiza a la		
	izquierda del punto decimal. Si se omite 'm', devuelve		
	'numero' con 0 decimales y redondeado.		
SIGN(valor)	Indica el signo del 'valor'. Si el 'valor' es menor que 0		
	devulve -1, y si es mayor que 0 devuelve 1.		
SIN(n)	Devuelve el seno de 'n' ('n' tiene que estar en radianes)		
SINH(n)	Devuelve el seno hiperbólico de 'n' ('n' tiene que estar en		
	radianes)		
SQRT(n)	Devuelve la raíz cuadrada de 'n'.		
TAN(n)	Devuelve la tangente de 'n' ('n' tiene que estar en		
	radianes)		
TANH(n)	Devuelve la tangente hiperbólica de 'n' ('n' tiene que		
	estar en radianes)		
TRUNC(numero [,m])	Devuelve 'numero' trucado a 'm' decimales. Si 'm' es		
	negativo, trunca por la izquierda del punto decimal. Si se		
	omite 'm', devuelve numero con 0 decimales.		





#### Funciones de grupos de valores

Función	Descripción			
AVG(n)	Calcula el valor medio de 'n' ignorando los valores nulos.			
COUNT(*   expresión)	Cuenta el número de veces que la expresión evalúa algún			
	dato con valor no nulo. La opción * cuenta todas las filas			
	seleccionadas.			
MAX(expresión)	Calcula el máximo valor de la 'expresión'.			
MIN(expresión)	Calcula el mínimo valor de la 'expresión'.			
SUM(expresión)	Obtiene la suma de valores de 'expresión' distintos de			
	nulo.			
VARIANCE(expresión)	Obtiene la varianza de los valores de 'expresión' distintos			
	de nulo.			
STDDEV(expresión)	Obtiene la desviación estándar de los valores de			
	'expresión' distintos de nulo.			

#### Funciones de listas

Función	Descripción
GREATEST(valor1, valor2,)	Obtiene el mayor valor de la lista
LEAST(valor1, valor2,)	Obtiene el menor valor de la lista



#### II. Funciones de cadenas de caracteres

• Funciones que devuelven valores carácter

Función	Descripción			
CHR(n)	Devuelve el carácter cuyo valor en binario es equivalente a 'n'.			
CONCAT (cad1, cad2)	Devuelve 'cad1' concatenada con 'cad2'. Es equivalente al			
	operador   .			
LOWER (cad)	Devuelve la cadena 'cad' en minúsculas.			
UPPER (cad)	Devuelve la cadena 'cad' en mayúsculas.			
INITCAP (cad)	Convierte la cadena 'cad' a tipo título, la primera letra de cada			
	palabra de 'cad' a mayúsculas y el resto, a minúsculas.			
LPAD (cad1, n [, cad2])	Esta función añade caracteres a la izquierda de 'cad1' hasta que			
	alcance una cierta longitud 'n'.			
	Devuelve 'cad1' con longitud 'n' y ajustado a la derecha; 'cad2' es			
	la cadena con la que se rellena por la izquierda; cad1 puede ser			
	una columna de una tabla o cualquier literal. Si 'cad2' se suprime,			
	asume como carácter de relleno el blanco.			
RPAD (cad1, n [, cad2])	Añade caracteres a la derecha de 'cad1' hasta que alcance una			
	cierta longitud 'n'.			
	Devuelve 'cad1' con longitud 'n' y ajustado a la izquierda; 'cad2'			
	es la cadena con la que se rellena por la derecha; 'cad1' puede			
	ser una columna de una tabla o cualquier literal. Si 'cad2' se			
	suprime, asume como carácter de relleno el blanco.			
LTRIM (cad [, set])	Suprime un conjunto de caracteres a la izquierda de la cadena			
	'cad'; 'set' es el conjunto de caracteres a suprimir.			
	Devuelve 'cad' con el grupo de caracteres 'set' omitidos por la			
	izquierda. Si el segundo parámetro se omite, devuelve la misma			
	cadena. Por defecto, si la cadena contiene blancos a la izquierda			
	y se omite el segundo parámetro, la función devuelve			
	la cadena sin blancos a la izquierda.			
RTRIM (cad [, set])	Suprime un conjunto de caracteres a la derecha de la cadena			
	'cad'.			
	Devuelve 'cad' con el grupo de caracteres 'set' omitidos			
	por la derecha. Si se omite 'set', devuelve 'cad' tal como está. Por			
	defecto, si la cadena contiene blancos a la derecha			
	y se omite el segundo parámetro, la función devuelve la cadena sin blancos a la derecha.			
REPLACE (cad,	Sustituye un carácter o varios caracteres de una cadena con 0 o			
cadena_búsqueda	más caracteres.			
[,cadena_sustitución])	Devuelve 'cad' con cada ocurrencia de 'cadena_búsqueda'			
[]cauciia_sustitucion]]	sustituida por 'cadena sustitución'.			
SUBSTR (cad, m [,n])	Obtiene parte de una cadena. Devuelve la subcadena de 'cad',			
	que abarca desde la posición indicada en 'm' hasta tantos			
	caracteres como indique el número 'n'. Si se omite 'n', devuelve			
	la cadena desde la posición especificada por 'm'.			
	El valor de 'n' no puede ser inferior a 1. El valor de 'm' puede ser			
	negativo; en ese caso, devuelve la cadena empezando por su			
	final, y avanzando de derecha a izquierda.			





Función	Descripción		
TRANSLATE	Convierte caracteres de una cadena en caracteres diferentes,		
(cad1, cad2, cad3)	según un plan de sustitución marcado por el usuario.		
	Devuelve 'cad1' con los caracteres encontrados en 'cad2' y sustituidos por los caracteres de 'cad3'. Cualquier carácter que		
	no esté en la cadena 'cad2' permanece como estaba.		

#### Funciones que devuelven valores numéricos

Función	Descripción
ASCII(cad)	Devuelve el valor ASCII de la primera letra de la cadena 'cad'.
INSTR(cad1,cad2 [,comienzo [,m] ])	Busca un conjunto de caracteres en una cadena. Devuelve la posición de la 'm_ésima' ocurrencia de 'cad2' en 'cad1', empezando la búsqueda en la posición 'comienzo'. Por omisión, empieza buscando en la posición 1.
LENGTH(cad)	Devuelve el número de caracteres de 'cad'.



### III. Funciones de manejo de fechas

Función	Descripción			
SYSDATE	Devuelve la fecha del sistema.			
ADD_MONTHS(fecha, n)	Devuelve la fecha 'fecha' incrementada en 'n' meses.			
LAST_DAY(fecha)	Devuelve el último día del mes que contiene 'fecha'.			
MONTHS_BETWEEN	Devuelve la diferencia en meses entre la 'fecha1' y la			
(fecha1, fecha2)	'fecha2'.			
NEXT_DAY(fecha, cad)	Devuelve el primer día de la semana indicado por 'cad' después de la fecha indicada por 'fecha'. El día de la			
	semana en 'cad' se indica con su nombre, es decir, lunes (monday), martes (tuesday), miércoles (wednesday), jueves (thrusday), viernes (friday), sábado (saturday) o domingo (sunday).			

### IV. Funciones de conversión

Función	Descripción			
TO_CHAR	Convierte una fecha (de tipo DATE) a tipo VARCHAR2			
(fecha, 'formato')	en el formato especificado.			
	El formato es una cadena de caracteres que puede			
	incluir máscaras de formato definidas en la <i>Tabla de</i>			
	formatos de fecha, y donde es posible incluir literales			
	definidos por el usuario encerrados entre comillas			
	dobles.			
TO_CHAR	Convierte un número (de tipo NUMBER) a tipo			
(numero, 'formato')	VARCHAR2 en el formato especificado.			
	Los formatos numéricos se muestran en la <i>Tabla de</i>			
	formatos numéricos.			
TO_DATE	Convierte 'cadena' de tipo VARCHAR2 o CHAR, a un			
(cadena, 'formato')	valor de tipo DATE según el formato especificado.			
TO_NUMBER	Convierte 'cadena' de tipo NUMBER según el formato			
(cadena [,'formato'])	especificado. La cadena ha de contener números, el			
	carácter decimal o el signo menos a la izquierda. No			
	puede haber espacios en blanco entre los números, ni			
	otros caracteres.			



Formatos de fecha		
Máscaras de formato numéricas		
cc ó scc	Valor del signo	
у, ууу ó sy,ууу	Año con coma, con o sin signo	
уууу	Año sin signo	
ууу	Últimos tres dígitos dela año	
уу	Últimos dos dígitos dela año	
у	Último dígito del año	
q	Número del trimestre	
ww	Número de semana del año	
w	Número de semana del mes	
mm	Número de mes	
ddd	Número de día del año	
dd	Número de día del mes	
d	Número de día de la semana	
mi	Minutos	
SS	Segundos	
SSSSS	Segundos transcurridos desde medianoche	
j	Juliano	
	Máscaras de formato de caracteres	
syear ó year	Año en inglés	
month	Nombre del mes	
mon	Abreviatura de tres letras del nombre del mes	
day	Nombre del día de la semana	
dy	Abreviatura de dos letras del nombre del día	
a.m. ó p.m.	Muestra a.m. ó p.m. dependiendo del momento del día	
b.c. ó a.d.	Indicador para el año (antes de Cristo o después de Cristo)	





		Máscaras de formatos numéricos	
Elemento	Ejemplo	Descripción	
9	999	Devuelve el valor con el número especificado de dígitos. Si es positivo,	
		deja un espacio.	
		Devuelve el valor con el número especificado de dígitos con el signo menos si	
		es negativo. Si el valor tiene ceros a la izquierda, los deja en blanco, excepto si el valor es 0.	
		SELECT TO_CHAR(1,'999'), TO_CHAR(-1,'999'), TO_CHAR(01,'999'),	
_		TO_CHAR(0,'999') FROM Dual;	
0	9990	9990 – Muestra un 0 si e valor es 0.	
	999	0999 – Devuelve el valor dejando ceros al principio.	
		SELECT TO_CHAR(10,'0999'), TO_CHAR(10,'9990'), TO_CHAR(10,'990090')	
		FROM Dual;	
\$	\$9999	Devuelve el valor con el signo dólar a la izquierda	
		SELECT TO_CHAR(10,'\$9999'), TO_CHAR(10,'\$009'), TO_CHAR(10,'99\$') FROM	
		Dual;	
В	B999	Muestra un espacio en blanco si el valor es 0	
		SELECT TO_CHAR(0,'B999'), TO_CHAR(5,'B999') FROM Dual;	
MI	999MI	Si el número es negativo, el signo menos sigue al número. Por defecto,	
1411	JJJIVII	el signo se pone a la izquierda.	
		er signe se pene a la lequier dal	
		SELECT TO_CHAR(-55,'999MI'), TO_CHAR(55,'999MI') FROM Dual;	
S	S999	'S' representa el signo. Devuelve el valor con el signo '+' si el valor es	
	9998	positivo o con el signo '-' si es negativo.	
		SELECT TO_CHAR(-55,'999S'), TO_CHAR(-55,'S999'), TO_CHAR(55,'S999'),	
PR	9999PR	TO_CHAR(55,'999S') FROM Dual; Los números negativos se muestran entre los símbolos < >.	
PK	3333FK	Los numeros negativos se muestran entre los simbolos < >.	
		SELECT TO_CHAR(-55,'9999PR'), TO_CHAR(55,'9999PR') FROM Dual;	
D	99D99	Devuelve el carácter decimal en la posición indicada.	
		SELECT TO_CHAR(34.55,'99D99') FROM Dual;	
G	9G99	Devuelve el carácter de miles en la posición indicada.	
		SELECT TO_CHAR(1234,'9G999') FROM Dual;	
		SELECT TO_CHAR(1234, 90333 ) TROWN Bual,	
		SELECT TO_CHAR(123456.98,'999G999D99') FROM Dual;	
	2000		
C	C999	Devuelve el símbolo ISO del territorio den la posición indicada.	
111		SELECT TO CHARIARY 'COOO') "ISO"EDOM Dual:	
		SELECT TO_CHAR(123,'C999') "ISO"FROM Dual;	



L	L999 999L	Devuelve el símbolo de la moneda local en la posición indicada.		
	333L	SELECT TO_CHAR(123,'L999') "Moneda" FROM Dual;		
,	9,999	Devuelve la coma (separador de miles) en la posición indicada.		
		SELECT TO_CHAR(1234,'9,999') FROM Dual;		
•	99.99	Devuelve el punto decimal en la posición indicada.		
		SELECT TO_CHAR(12.34,'99.99') FROM Dual; SELECT TO_CHAR(12345.67,'99,999.99') FROM Dual;		
V	999V99	Devuelve el valor multiplicado por 10n, donde 'n' es el número de		
		nueves después de V.		
		SELECT TO_CHAR(123.45,'999V99'), TO_CHAR(123,'999V99') FROM Dual;		
EEEE	9.9EEEE	Devuelve el valor usando notación científica.		
		SELECT TO_CHAR(12345,'9.9EEEE') FROM Dual;		
RN	RN	Devuelve el valor en números romanos. 'RN' devuelve el valor en		
Rn		mayúsculas y 'rn' en minúsculas.		
		SELECT TO_CHAR(12,'RN'), TO_CHAR(12,'rn') FROM Dual;		
FM	FM90.9	Devuelve el valor alineado a la izquierda.		
		SELECT TO_CHAR(12.8,'FM90.9'), TO_CHAR(12,'FM99'), TO_CHAR(-12,'FM99') FROM Dual;		

Elemento	Ejemplo	Descripción
NLS_NUMERIC_CHARACTERS	D,G	Define los caracteres decimal ('D') y separador de
		miles ('G').
		Ejemplo: NLS_NUMERIC_CHARACTERS=',.'
		Define como carácter decimal, la coma, y como
		separador de miles, el punto.
NLS_ISO_CURRENCY	С	Especifica el símbolo del territorio. Para España el
		símbolo es 'ESP'.
NLS_CURRENCY	L	Especifica el símbolo de la moneda local. Para España
		es '€'.

### V. Otras funciones

Función	Descripción
DECODE(var, val1,cod1,	Si 'var' es igual a cualquier valor de la lista
val2,cod2,	(val1,val2,) devuelve el correspondiente código
	(cod1,cod2,). En caso contrario, devuelve el último
val_defecto)	de los valores (val_defecto).
USER	Devuelve el nombre del usuario actual.
UID	Devuelve el identificador del usuario actual.