

## Referencia del Modelo

Tipos de campos	Opciones de campo
<b>AutoField</b> <b>BigIntegerField</b> <b>BooleanField</b> <b>NullBooleanField</b> <b>CharField</b> max_length <b>CommaSeparateIntegerField</b> <b>DateField</b> auto_now = False auto_now_add = False <b>DateTimeField</b> auto_now = False auto_now_add = False <b>DecimalField</b> max_digits = 10 decimal_places = 2 <b>IntegerField</b> <b>SlugField</b> max_length = 50 <b>SmallIntegerField</b> <b>TextField</b> auto_now = False auto_now_add = False <b>URLField</b> verify_exists = True max_length = 200 <b>FloatField</b> <b>IPAddressField</b> <b>GenericIPAddressField</b> <b>EmailField</b> max_length = 75 <b>FileField</b> upload_to = 'cargas/' storage = FileSystemStorage <b>FilePathField</b> path = '/home/archivos' match = r'\.png\$' recursive = False <b>ImageField</b> upload_to = 'cargas/' height_field = 'nombre_campo' width_field = 'nombre_campo' <b>PositiveIntegerField</b> <b>PositiveSmallIntegerField</b> <b>ForeignKey</b> related_name = 'modelo' limit_choices_to = query_kwargs to_field = 'llave_campo' <b>ManyToManyField</b> related_name = 'modelo' limit_choices_to = query_kwargs symmetrical = True through = 'ModeloIntermedio' <b>OneToOneField</b> parent_link = 'campo'	<b>null</b> = False <b>blank</b> = False <b>choices</b> = tupla_de_opciones <b>db_column</b> = 'nombre de columna' <b>db_index</b> = False <b>db_tablespace</b> = 'nombre_tablespace' <b>default</b> = 'valor' <b>editable</b> = True <b>error_messages</b> = diccionario_de_mensajes <b>help_text</b> = 'text' <b>primary_key</b> = True <b>unique</b> = True <b>unique_for_date</b> = 'campo_fecha' <b>unique_for_month</b> = 'campo_fecha' <b>unique_for_year</b> = 'campo_fecha' <b>verbose_name</b> = 'nombre' <b>validators</b> = lista_de_validadores

## Metodos para hacer consultas

Metodos que retornan nuevos conjuntos de consultas	Metodos que no retornar conjuntos de consultas
<b>filter(búsquedas)</b> <b>exclude(búsquedas)</b> <b>annotate(anoaciones)</b> <b>order_by(campos)</b> <b>reverse()</b> <b>distinct()</b> <b>values(campos)</b> <b>values_list(campos)</b> <b>dates(campos)</b> <b>none()</b> <b>all()</b> <b>select_related(campos)</b> <b>prefetch_related(búsquedas)</b> <b>extra()</b> <b>defer(campos)</b> <b>only(campos)</b> <b>using(alias)</b> <b>select_for_update(nowait=False)</b>	<b>get(búsquedas)</b> <b>create(atributos)</b> <b>get_or_create(atributos)</b> <b>bulk_create(objetos)</b> <b>count()</b> <b>in_bulk(id_list)</b> <b>iterator()</b> <b>latest(campo)</b> <b>aggregate(agregaciones)</b> <b>exists()</b> <b>update(atributos)</b> <b>delete()</b>
Búsquedas	Funciones de Agregaciones / Anotaciones
<b>exact</b> <b>iexact</b> <b>contains</b> <b>icontains</b> <b>in</b> <b>gt</b> <b>gte</b> <b>lt</b> <b>lte</b> <b>startswith</b> <b>istartswith</b> <b>endswith</b> <b>iendswith</b> <b>range</b> <b>year</b> <b>month</b> <b>day</b> <b>week_day</b> <b>isnull</b> <b>search</b> <b>regex</b> <b>iregex</b>	<b>Avg</b> <b>Count</b> <b>Max</b> <b>Min</b> <b>StdDev</b> <b>Sum</b> <b>Variance</b>

# Formularios en Django

Campos	Argumentos comunes para los campos	
<b>BooleanField</b> <b>CharField</b> max_length min_length <b>ChoiceField</b> choices <b>TypedChoiceField</b> choices coerce empty_value <b>DateField</b> input_formats <b>DateTimeField</b> input_formats <b>DecimalField</b> max_value min_value max_digits decimal_places <b>EmailField</b> <b>FileField</b> <b>FilePathField</b> path recursive match allow_files allow_folders <b>FloatField</b> <b>ImageField</b> <b>IntegerField</b> max_value min_value <b>IPAddressField</b> <b>GenericIPAddressField</b> <b>MultipleChoiceField</b> choices <b>TypedMultipleChoiceField</b> choices coerce empty_value <b>NullBooleanField</b> <b>RegexField</b> regex <b>SlugField</b> <b>TimeField</b> input_formats <b>URLField</b> max_length min_length	required label initial widget help_text error_messages validators localize	
	Widgets	Campos que manejan relaciones
	<b>Widget</b> attrs <b>TextInput</b> <b>PasswordInput</b> render_value <b>HiddenInput</b> <b>MultipleHiddenInput</b> choices <b>FileInput</b> <b>ClearableFileInput</b> <b>DateInput</b> format <b>DateTimeInput</b> format <b>TimeInput</b> format <b>Textarea</b> <b>CheckboxInput</b> check_test <b>Select</b> choices <b>NullBooleanSelect</b> <b>SelectMultiple</b> <b>RadioSelect</b> <b>CheckboxSelectMultiple</b> <b>MultiWidget</b> widgets <b>SplitDateTimeWidget</b> date_format time_format <b>SplitHiddenDateTimeWidget</b> <b>SelectDateWidget</b> years	<b>ModelChoiceField</b> queryset empty_label <b>ModelMultipleChoiceField</b> queryset
	<b>Validadores</b> (también sirven para modelos)	
<b>Campos ligeramente complejos</b> <b>ComboField</b> fields <b>MultiValueField</b> fields <b>SplitDateTimeField</b> input_date_formats input_time_formats		

## Plantillas en Django

Etiquetas	Filtros
<pre>{% autoescape on %} {% endautoescape %} {% block nombre %} {% endblock %} {% comment %} {% endcomment %} {% csrf_token %} {% cycle 'elemento1' 'elemento2' %} {% debug %} {% extends 'base.html' %} {% filter force_escape lower %} {% endfilter %} {% firstof variable1 variable2 variable 3 %} {% for i in lista %} {% empty %} {% endfor %}     {{ forloop.counter }}     {{ forloop.counter0 }}     {{ forloop.revcounter }}     {{ forloop.revcounter0 }}     {{ forloop.first }}     {{ forloop.last }}     {{ forloop.parentloop }} {% if condicion %} {% elif condicion %} {% else %} {% endif %} {% ifchanged %} {% else %} {% endifchanged %} {% ifequal %} {% endifequal %} {% ifnotequal %} {% endifnotequal %} {% include 'otra_plantilla.html' %} {% load %} {% now %} {% regroup %} {% spaceless %} {% endspaceless %} {% ssi %} {% templatetag openblock / closeblock / openvariable / closevariable / openbrace / closebrace / opencomment / closecomment %} {% url %} {% widthradio %} {% with %} {% endwith %}</pre>	<pre>add addslashes capfirst center cut date default default_if_none dictsort dictsortreversed divisibleby escape escapejs filesizeformat first fix_ampersands floatformat force_escape get_digit iriencode join last length length_is linebreaks linebreaksbr linenumbers ljust lower make_list phone2numeric pluralize pprint random removetags rjust safe safeseq slice slugify stringformat striptags time timesince timeuntil title truncatechars truncatewords unordered_list upper urlencode urlize urlizetrunc wordcount wordwrap yesno</pre>

Formatos de Fecha		
Formato	Descripción	Ejemplo
a	'a.m.' o 'p.m.'	'a.m.'
A	'AM' o 'PM'	'AM'
b	Mes, textual, 3 letras en minúsculas	'may'
B	NO ESTA IMPLEMENTADO	
c	Formato ISO 8601	2012-05-20T21:01:56.447370-05:00
d	Día del mes, 2 dígitos con ceros adelante	'01' al '31'
D	Día de la semana, textual, 3 letras	'dom'
e	El nombre de la zona horaria.	'PET'
E	Mes, utilizado generalmente para representación de datos largos y en formato local	'mayo'
f	Tiempo en formato de 12 horas y minutos. Extensión propietaria	'9:01'
F	Mes, textual, largo	'mayo'
g	Hora, formato de 12 horas sin ceros	'1' a '12'
G	Hora, formato de 24 horas sin ceros	'1' a '23'
h	Hora, formato de 12 horas	'01' a '12'
H	Hora, formato de 24 horas	'01' a '23'
i	Minutos	'00' a '59'
l (i mayuscula)	NO ESTA IMPLEMENTADO	
j (j minuscula)	Día del mes, sin ceros	'1' a '31'
l (ele minuscula)	Día del mes, textual, largo	'domingo'
L	Verdadero o Falso, para saber si el año es bisiesto	'True'
m	Mes, 2 digitos con ceros	'01' a '12'
M	Mes, textual, 3 letras	'May'
n	Mes sin ceros	'1' a '12'
N	Mes abreviado. Extensión propietaria.	'mayo'
o	ISO 8601	'2012'
O	Diferencia a la hora de Greenwich	'-0500'
P	Tiempo, en formato 12 horas. Extensión propietaria	'9:05 p.m.'
r	Formato de fecha tipo RFC 2822	'dom, 20 May 2012 21:05:07 -0500'
s	Segundos, 2 dígitos con ceros	'00' a '59'
S	Sufijo ordinario ingles para el día del mes	'th'
t	Número de días en el mes dado	'28' a '31'
T	Zona horaria	'PET'
u	Microsegundos	0 a 999999
U	Segundos desde la epoca UNIX (1 de enero de 1970 00:00:00 UTC)	1337565907
w	Día de la semana, dígitos sin ceros	0 (domingo) a 6 (sabado)
W	ISO 8601, número de la semana del año, con las semanas iniciando lunes	1, 53
y	Año, con 2 dígitos	12
Y	Año, con 4 dígitos	2012
z	Días del año	0 al 365
Z	La zona horario en segundos. El desplazamiento para zonas horarias al oeste de UTC es siempre negativo, y para aquellos al este de UTC es siempre positivo	-18000
DATE_FORMAT	Formato predeterminado	20 de mayo de 2012
DATETIME_FORMAT	Formato predeterminado	20 de mayo de 2012 a las 21:05
SHORT_DATE_FORMAT	Formato predeterminado	20/05/2012
SHORT_DATETIME_FORMAT	Formato predeterminado	20/05/2012 21:05