

## Tabla del código genético estándar

[www.vaxasoftware.com](http://www.vaxasoftware.com)

### Software destacado

Generadores de Colecciones de Ejercicios y Problemas	<a href="http://www.vaxasoftware.com/gp/index.html">www.vaxasoftware.com/gp/index.html</a>
WinVal - Valoraciones ácido-base	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/winval.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/winval.html</a>
HEstadis - Herramientas de Estadística y Probabilidad	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/hestadis.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/hestadis.html</a>
EABW - Equilibrios ácido-base para Windows	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/eabw.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/eabw.html</a>
SDES - Simulador de destilaciones para Windows	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/sdes.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/sdes.html</a>
FunGraf - Gráficas de funciones matemáticas	<a href="http://www.vaxasoftware.com/soft_edu/fungraf.html">www.vaxasoftware.com/soft_edu/fungraf.html</a>

Esta tabla muestra los aminoácidos codificados por cada codón. La dirección del ARNm es 5' a 3'

UUU - Phe	UCU - Ser	UAU - Tyr	UGU - Cys
UUC - Phe	UCC - Ser	UAC - Tyr	UGC - Cys
UUA - Leu	UCA - Ser	UAA - STOP ocre	UGA - STOP ópalo
UUG - Leu	UCG - Ser	UAG - STOP ámbar	UGG - Trp
CUU - Leu	CCU - Pro	CAU - His	CGU - Arg
CUC - Leu	CCC - Pro	CAC - His	CGC - Arg
CUA - Leu	CCA - Pro	CAA - Gln	CGA - Arg
CUG - Leu	CCG - Pro	CAG - Gln	CGG - Arg
AUU - Ile	ACU - Thr	AAU - Asn	AGU - Ser
AUC - Ile	ACC - Thr	AAC - Asn	AGC - Ser
AUA - Ile	ACA - Thr	AAA - Lys	AGA - Arg
AUG - Met (INICIO)	ACG - Thr	AAG - Lys	AGG - Arg
GUU - Val	GCU - Ala	GAU - Asp	GGU - Gly
GUC - Val	GCC - Ala	GAC - Asp	GGC - Gly
GUA - Val	GCA - Ala	GAA - Glu	GGA - Gly
GUG - Val	GCG - Ala	GAG - Glu	GGG - Gly

## Tabla inversa del Código Genético Estándar

Esta tabla muestra los codones que codifican a cada aminoácido. La dirección del ARNm es 5' a 3'

<b>Ala</b>	GCU, GCC, GCA, GCG	<b>Leu</b>	UUA, UUG, CUU, CUC, CUA, CUG
<b>Arg</b>	CGU, CGC, CGA, CGG, AGA, AGG	<b>Lys</b>	AAA, AAG
<b>Asn</b>	AAU, AAC	<b>Met</b>	AUG
<b>Asp</b>	GAU, GAC	<b>Phe</b>	UUU, UUC
<b>Cys</b>	UGU, UGC	<b>Pro</b>	CCU, CCC, CCA, CCG
<b>Gln</b>	CAA, CAG	<b>Ser</b>	UCU, UCC, UCA, UCG, AGU, AGC
<b>Glu</b>	GAA, GAG	<b>Thr</b>	ACU, ACC, ACA, ACG
<b>Gly</b>	GGU, GGC, GGA, GGG	<b>Trp</b>	UGG
<b>His</b>	CAU, CAC	<b>Tyr</b>	UAU, UAC
<b>Ile</b>	AUU, AUC, AUA	<b>Val</b>	GUU, GUC, GUA, GUG
<b>INICIO</b>	AUG	<b>STOP</b>	UAA (ocre), UAG (ámbar), UGA (ópalo)

<b>Clave</b>	Apolar	Polar	Básico	Ácido
--------------	--------	-------	--------	-------

## Abreviaturas de los aminoácidos estándar

[www.vaxasoftware.com](http://www.vaxasoftware.com)

<b>Ala</b>	<b>Alanina</b>	<b>Leu</b>	<b>Leucina</b>
<b>Arg</b>	<b>Arginina</b>	<b>Lys</b>	<b>Lisina</b>
<b>Asn</b>	<b>Asparagina</b>	<b>Met</b>	<b>Metionina</b>
<b>Asp</b>	<b>Ácido aspártico</b>	<b>Phe</b>	<b>Fenilalanina</b>
<b>Cys</b>	<b>Cisteína</b>	<b>Pro</b>	<b>Prolina</b>
<b>Gln</b>	<b>Glutamina</b>	<b>Ser</b>	<b>Serina</b>
<b>Glu</b>	<b>Ácido glutámico</b>	<b>Thr</b>	<b>Treonina</b>
<b>Gly</b>	<b>Glicina</b>	<b>Trp</b>	<b>Triptófano</b>
<b>His</b>	<b>Histidina</b>	<b>Tyr</b>	<b>Tirosina</b>
<b>Ile</b>	<b>Isoleucina</b>	<b>Val</b>	<b>Valina</b>

<b>Clave</b>	Esencial en la especie humana.
	Esencial en ciertos casos en la especie humana.