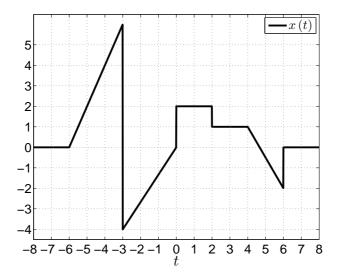


Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

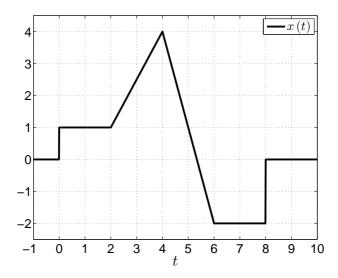




Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

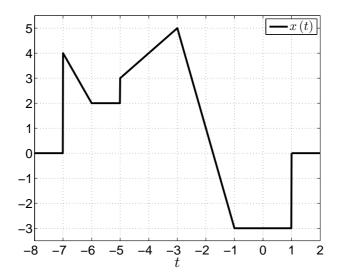




Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

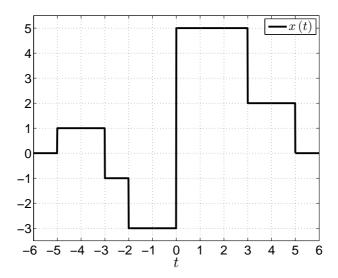




Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018





Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 1 se muestra una señal de tiempo discreto x[n]. Dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes: 2x[-n-2]

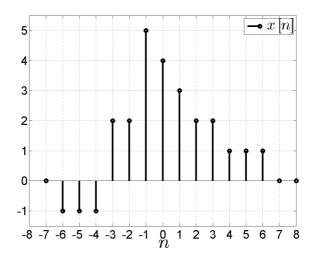


Fig. 1 – Señal discreta x[n]



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 2 se muestra una señal de tiempo discreto x[n]. Dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes: 4x[4-2n]

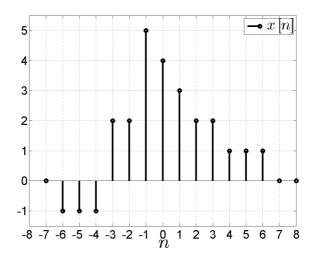


Fig. 2 – Señal discreta x[n]



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 3 se muestra una señal de tiempo discreto x[n]. Dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes: x[n-4] u[n]

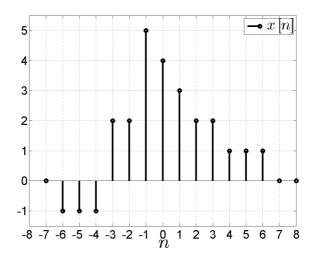


Fig. 3 – Señal discreta x[n]



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 4 se muestra una señal de tiempo discreto x [n]. Dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes: $\frac{2}{5}x$ [n+1] δ [n-2]

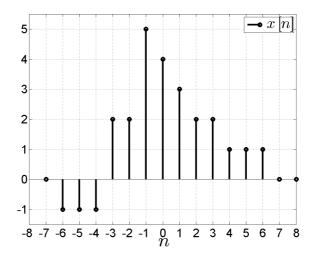


Fig. 4 – Señal discreta x[n]



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 5 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$2x(4t-2)$$

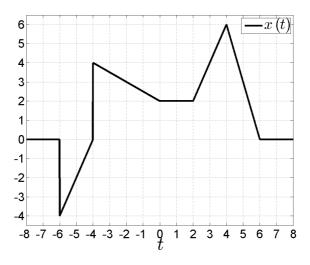


Fig. 5 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

1. En la figura 6 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$\frac{1}{3}x\left(4-\frac{t}{2}\right)$$

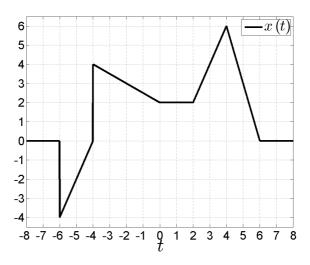


Fig. 6 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 7 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$x(-3-t) u(t)$$

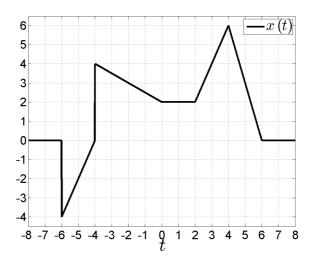


Fig. 7 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

1. En la figura 8 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$x\left(\frac{3-t}{4}\right)$$

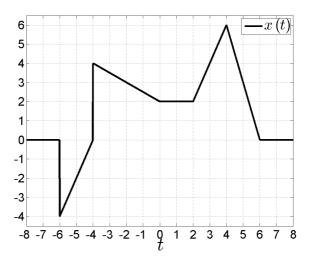


Fig. 8 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 9 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$x\left(\frac{3t+5}{9}\right)$$

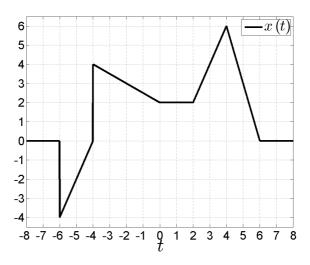


Fig. 9 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

1. En la figura 10 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$x\left(\frac{18-2t}{6}\right)$$

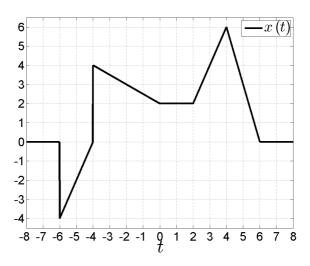


Fig. 10 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

1. En la figura 11 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$1.5x\left(-2t-1\right)\,\delta\left(t\right)$$

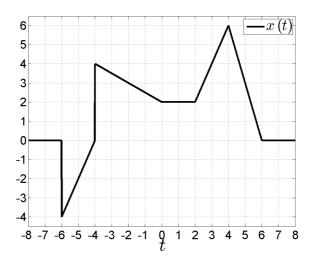


Fig. 11 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran **Deadline:** 22 de febrero de 2018

1. En la figura 12 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$x(0.02t-2)\{u(t+4)-u(t-4)\}$$

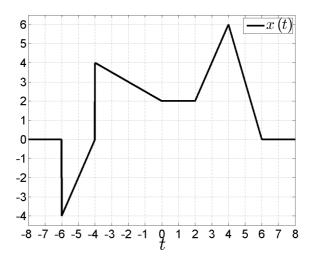


Fig. 12 – Señal continua x(t).



Escuela de Ciencias exactas e Ingeniería

Código: SA2018I TTQ03

Profesor: Marco Teran Deadline: 22 de febrero de 2018

1. En la figura 13 se muestra una señal de tiempo continuo. Escriba su notación funcional y dibuje e indique con detalle cada una de las señales siguientes:

$$x(-t)\{u(-t+3)-u(-t-3)\}$$

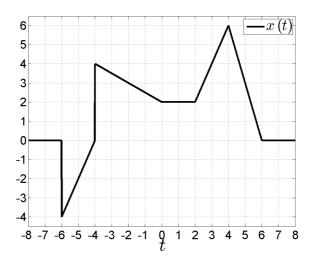


Fig. 13 – Señal continua x(t).