

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura

: Algebra y Trigonometría.

Profesores

: **Dante Haro B.**

Ricardo Delzón E.

Ayudante

: Gustavo Castro P.

Actividad

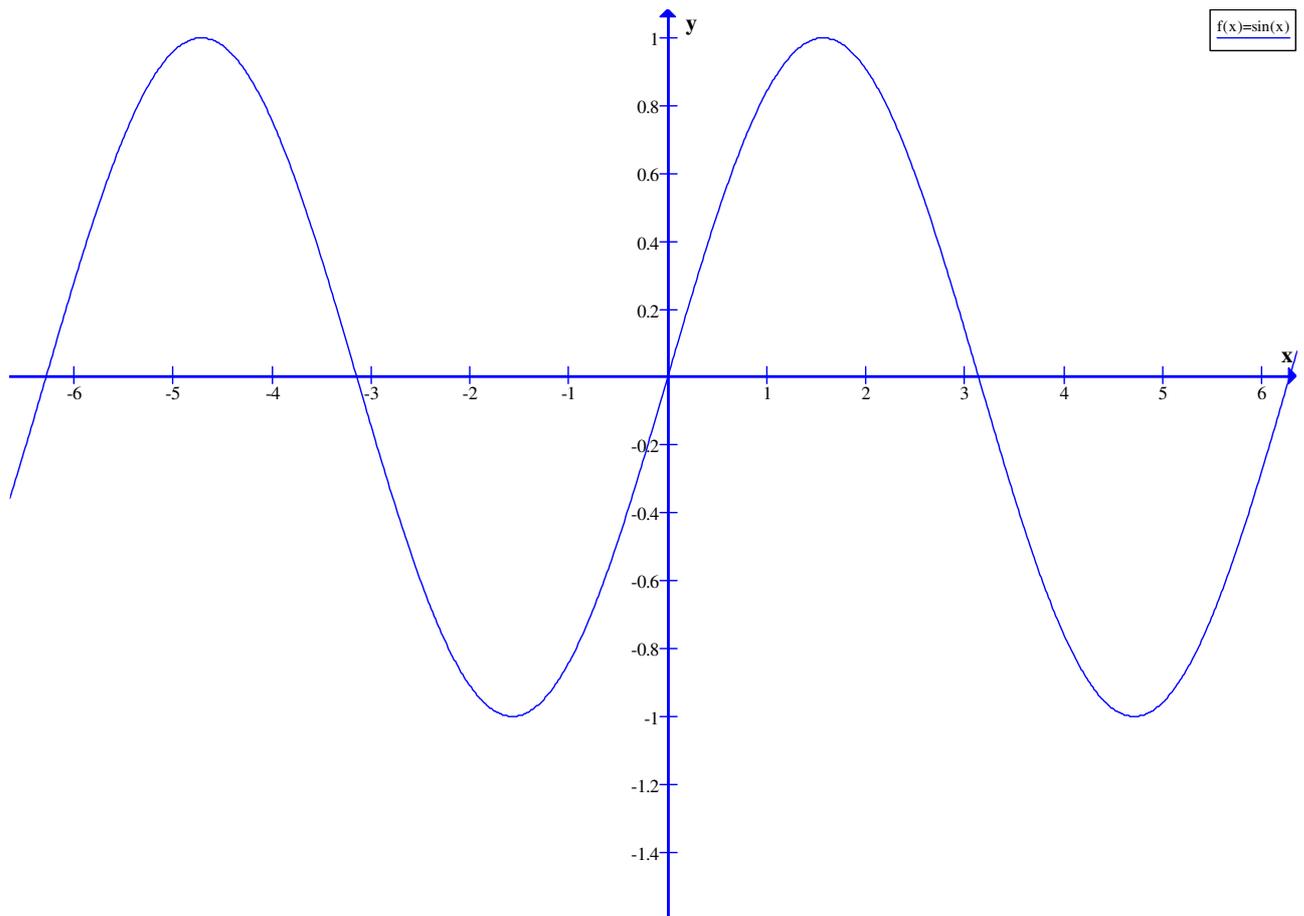
: Ayudantía de Funciones T.

Semestre

: Otoño 2008

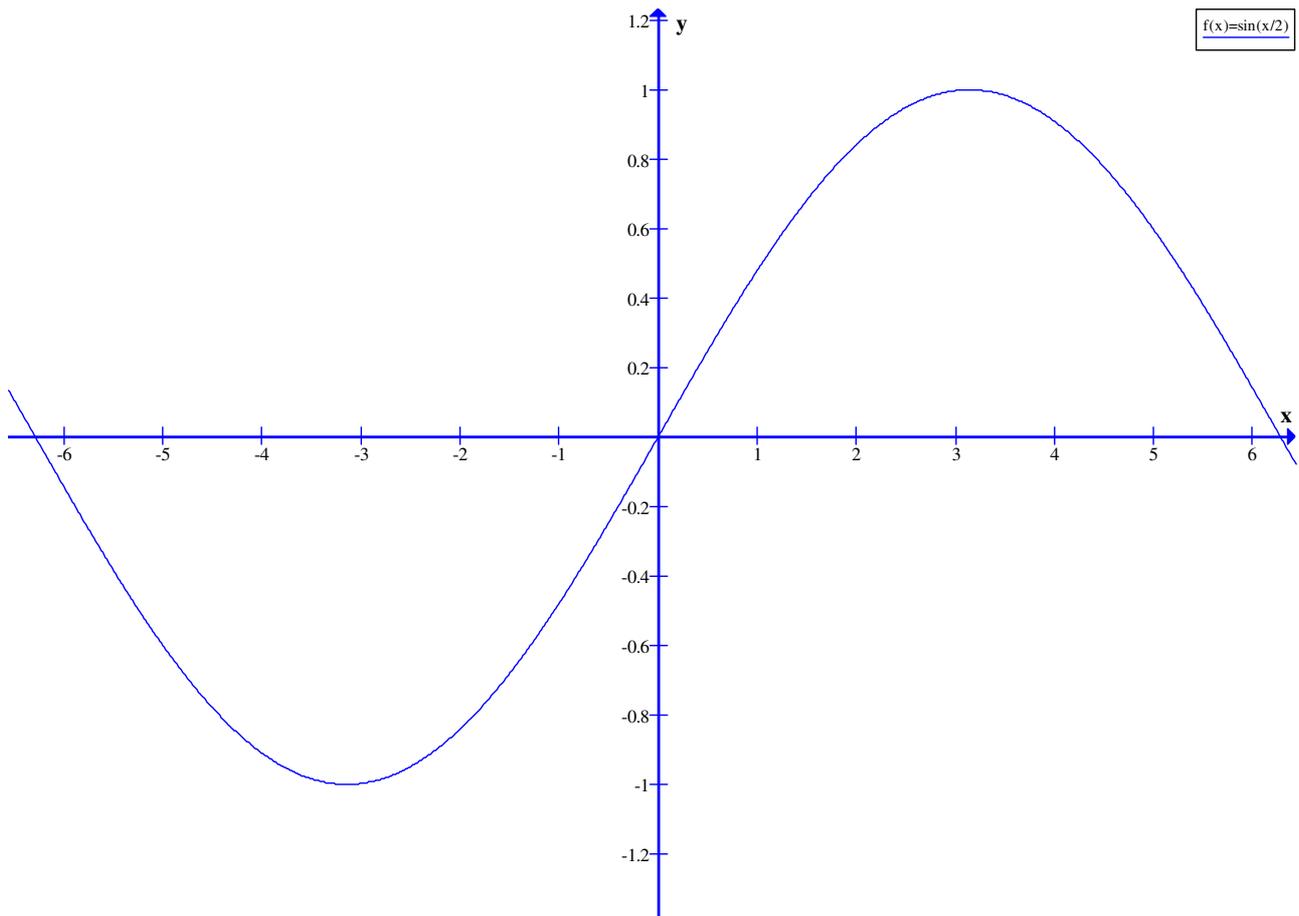
AYUDANTIA FUNCIONES TRIGONOMETRICAS

1. Sen(x)



Dom	Rec
0	0
$\pi/2$	1
π	0
$3\pi/2$	-1
2π	0

2. Sen(x/2)



Dom	Rec
0	0
π	0
2π	0

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales

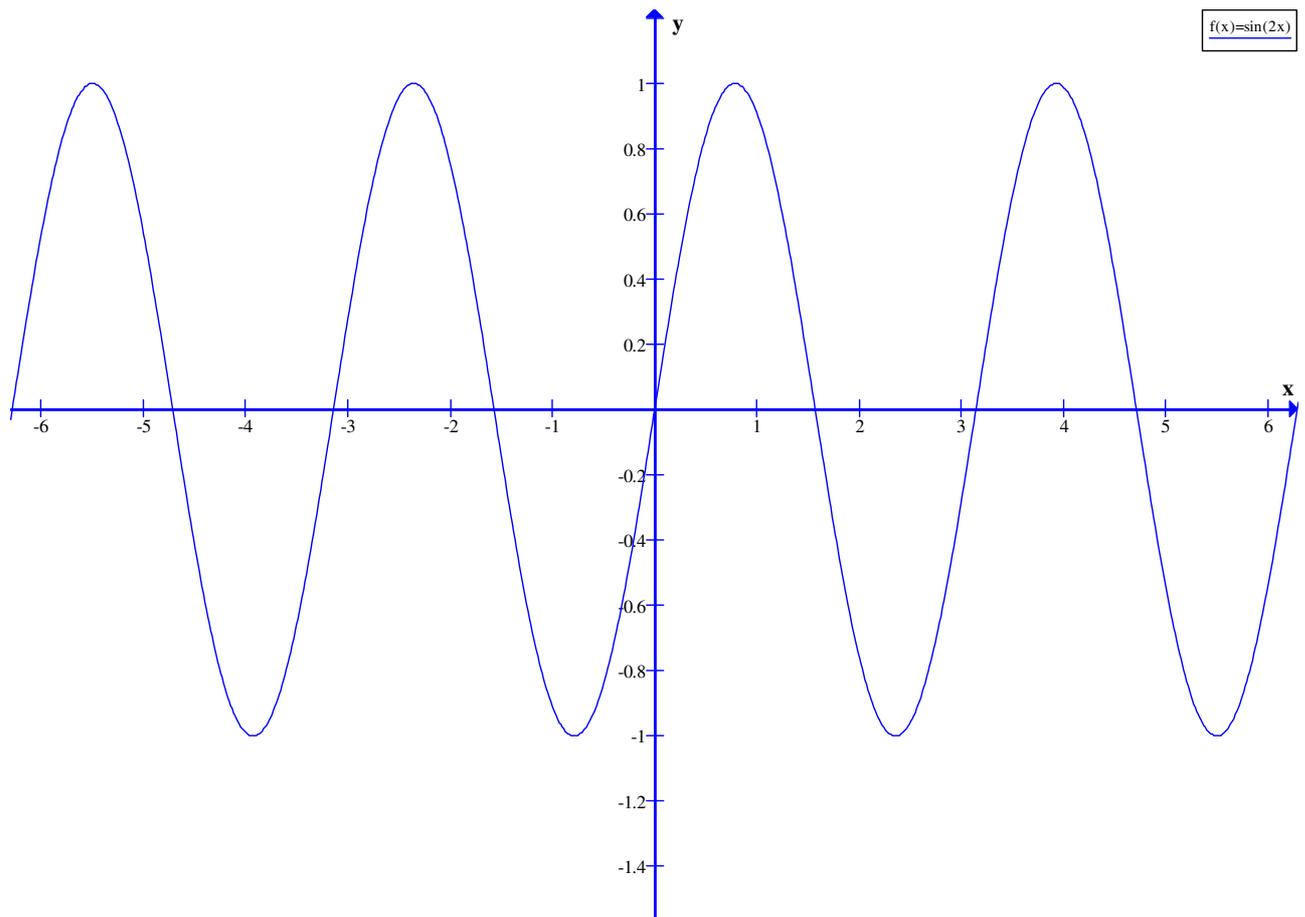
Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008

3. Sen(2x)



Dom	Rec
0	0
$\pi/4$	1
$\pi/2$	0
$3\pi/4$	-1
π	0
$5\pi/4$	1
$3\pi/2$	0
$7\pi/4$	-1
2π	0

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales

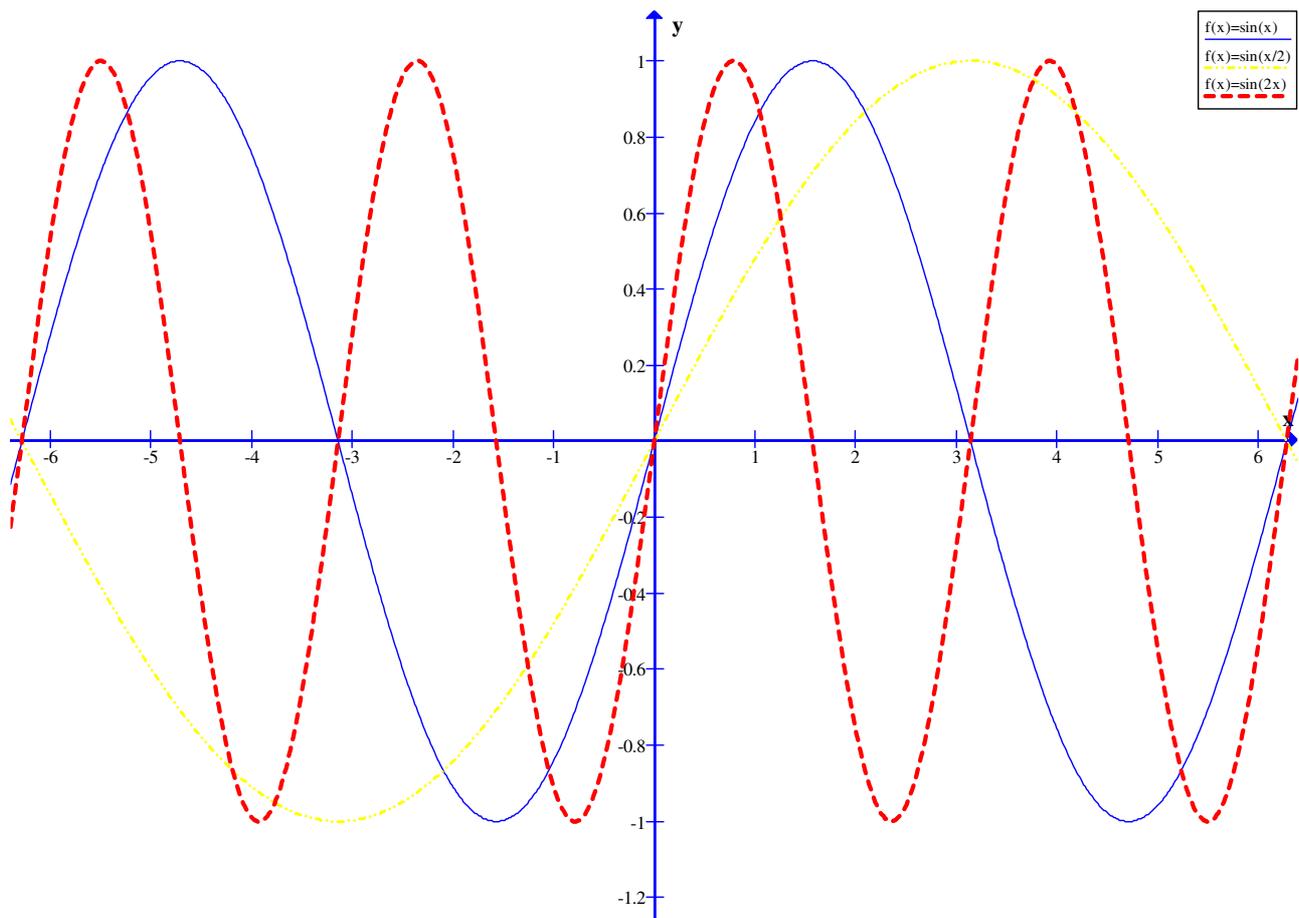
Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008

4. $\text{Sen}(x)$; $\text{Sen}(x/2)$; $\text{Sen}(2x)$



UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura

: Algebra y Trigonometría.

Profesores

: **Dante Haro B.**

Ricardo Delzón E.

Ayudante

: Gustavo Castro P.

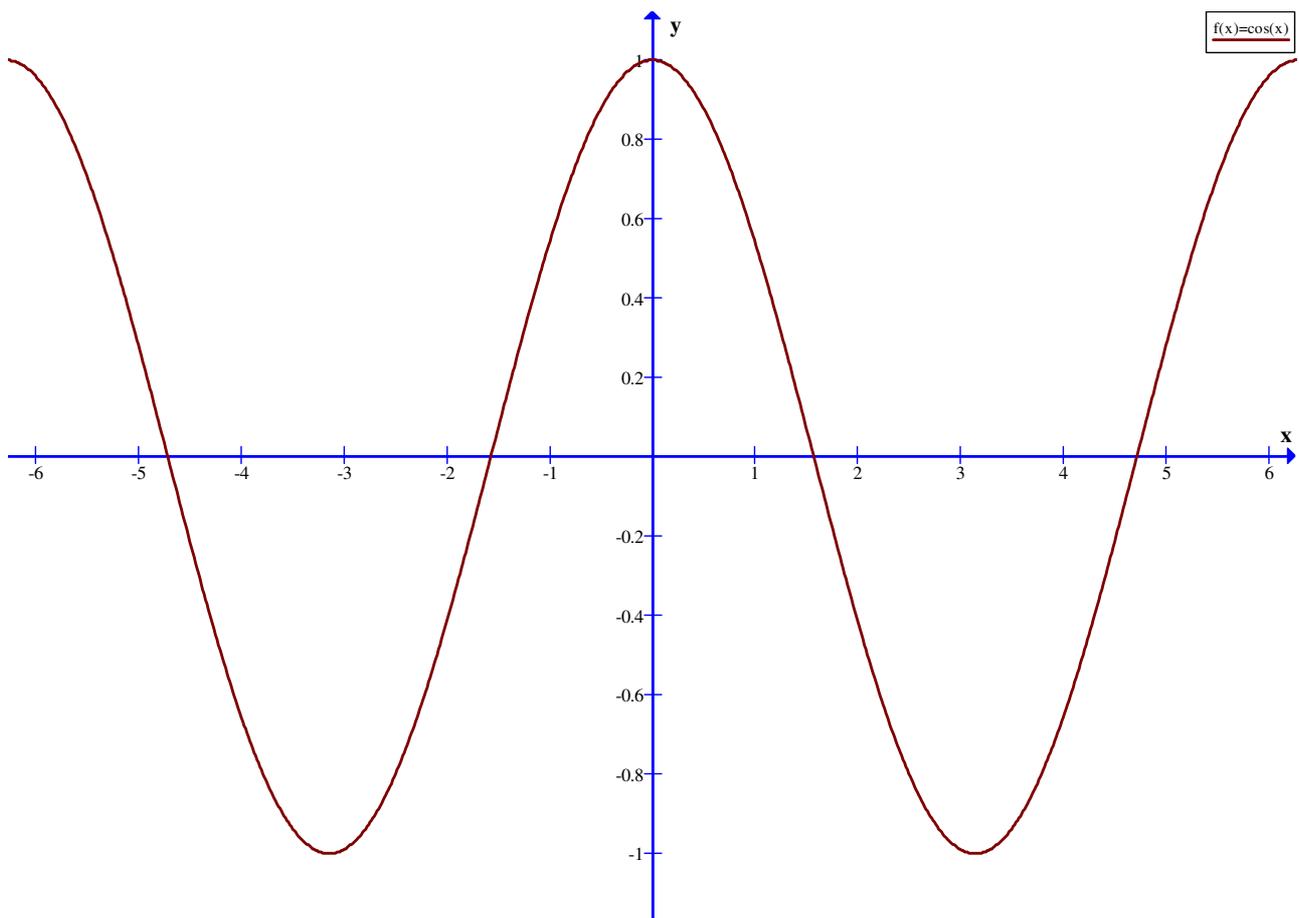
Actividad

: Ayudantía de Funciones T.

Semestre

: Otoño 2008

5. $\cos(x)$



Dom	Rec
0	1
$\pi/2$	0
π	-1
$3\pi/2$	0
2π	1

6. $\cos(x/2)$

UNIVERSIDAD DE CHILE

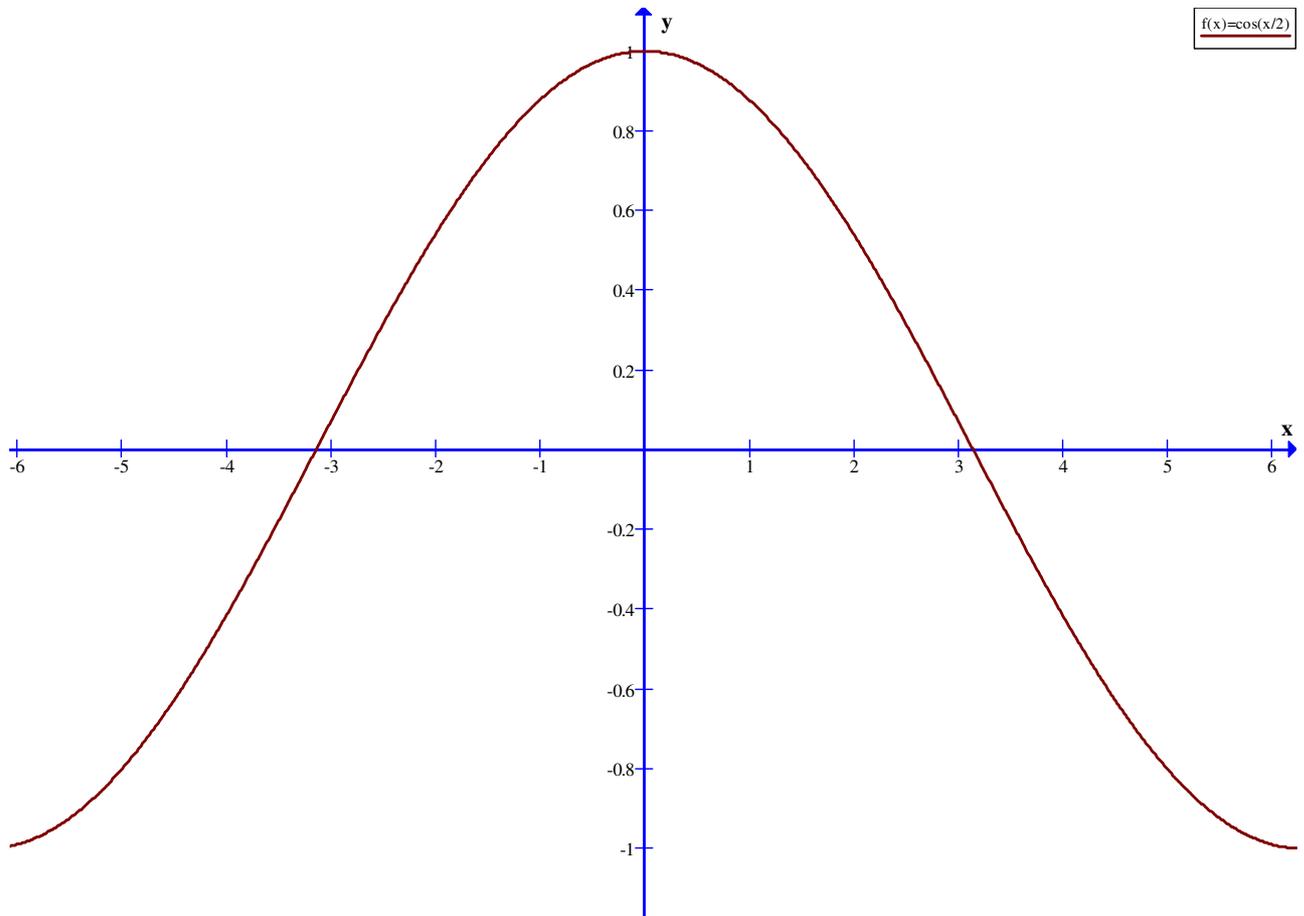
Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008



Dom	Rec
0	1
π	0
2π	-1

7. Cos(2x)

UNIVERSIDAD DE CHILE

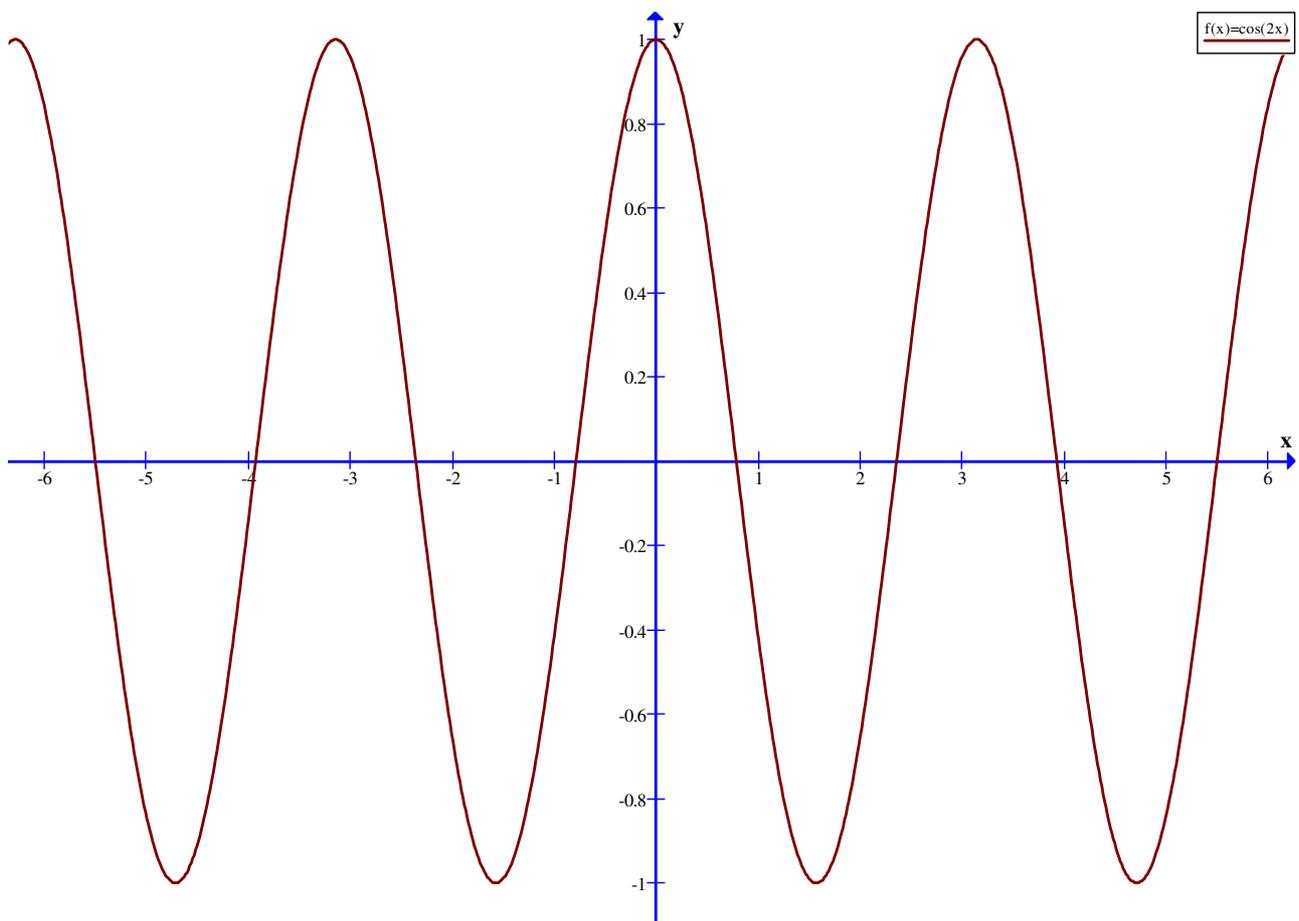
Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

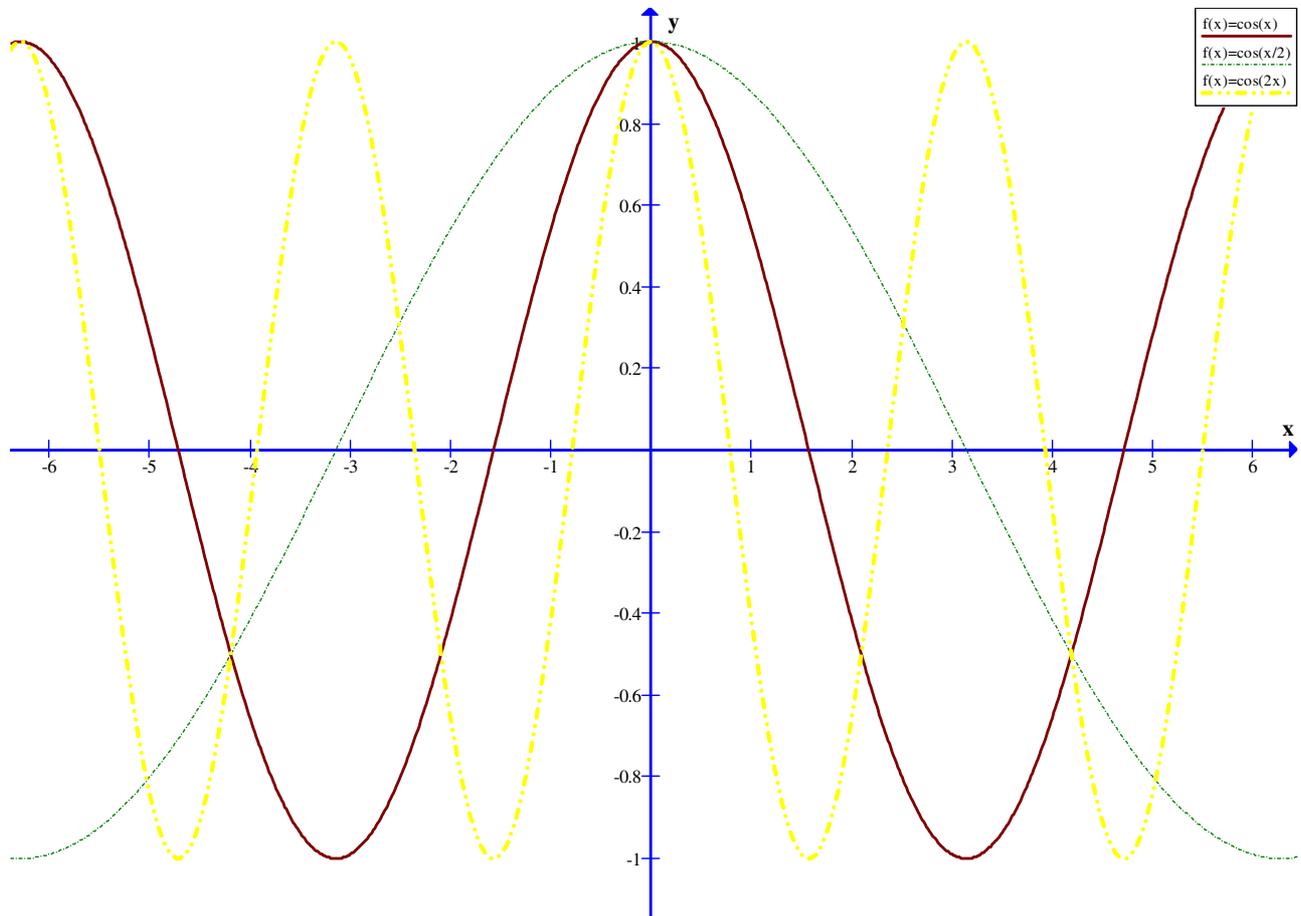
Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008



Dom	Rec
0	1
$\pi/4$	0
$\pi/2$	-1
$3\pi/4$	0
π	1
$5\pi/4$	0
$3\pi/2$	-1
$7\pi/4$	0
2π	1

8. $\cos(x)$; $\cos(x/2)$; $\cos(2x)$



9. $2+\text{Sen}(x)$

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura

: Álgebra y Trigonometría.

Profesores

: **Dante Haro B.**

Ricardo Delzón E.

Ayudante

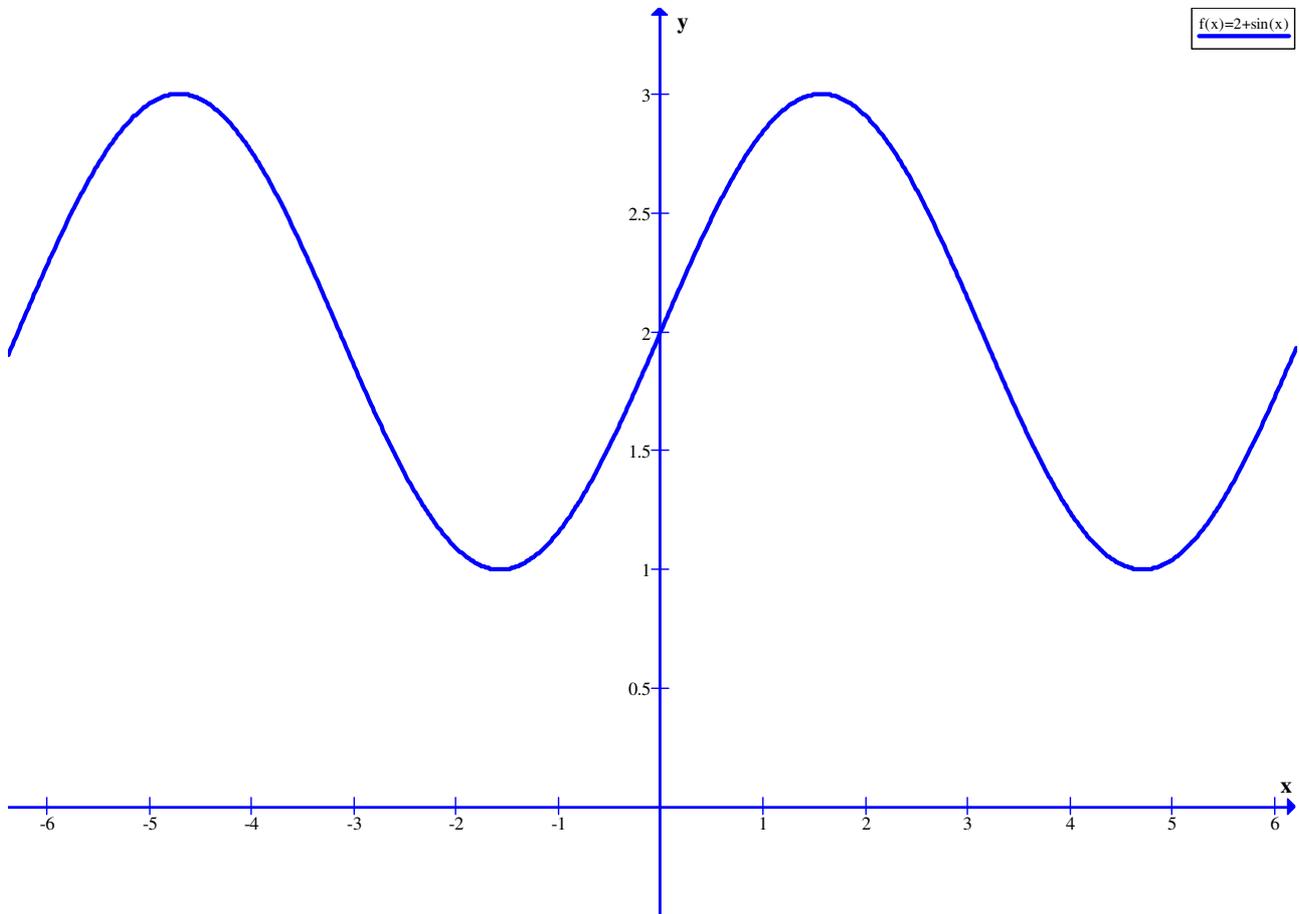
: Gustavo Castro P.

Actividad

: Ayudantía de Funciones T.

Semestre

: Otoño 2008



$\text{Sen}(x): \mathbb{R} \rightarrow [-1, 1]$

$2 + \text{Sen}(x): \mathbb{R} \rightarrow [1, 3]$

10. $3\text{Sen}(x)$

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura

Profesores

Ayudante

Actividad

Semestre

: Algebra y Trigonometría.

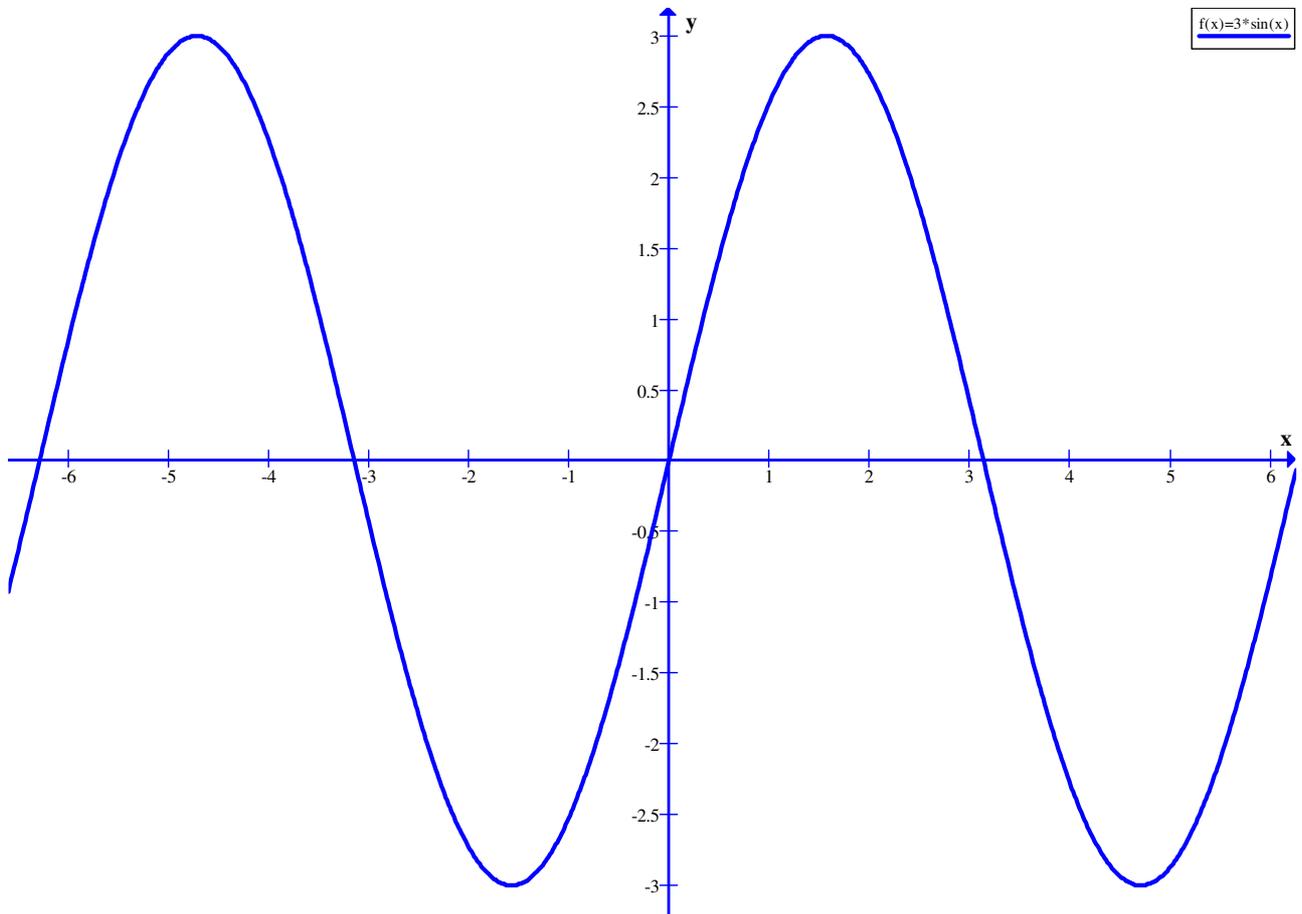
: **Dante Haro B.**

Ricardo Delzón E.

: Gustavo Castro P.

: Ayudantía de Funciones T.

: Otoño 2008



$3\text{Sen}(x): \mathbb{R} \rightarrow [-3,3]$

11. $5\text{Cos}(2x) - 2$

UNIVERSIDAD DE CHILE

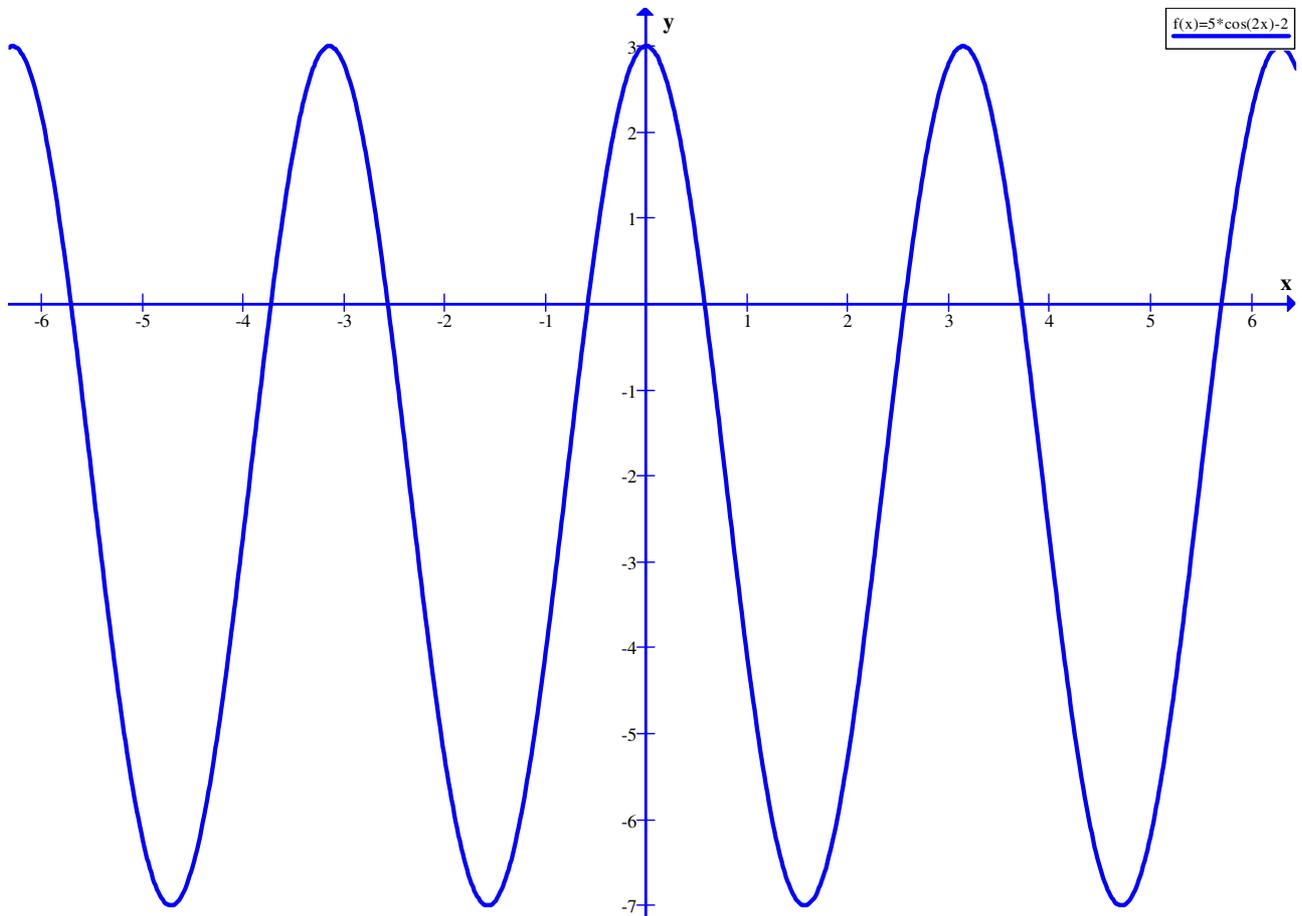
Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008



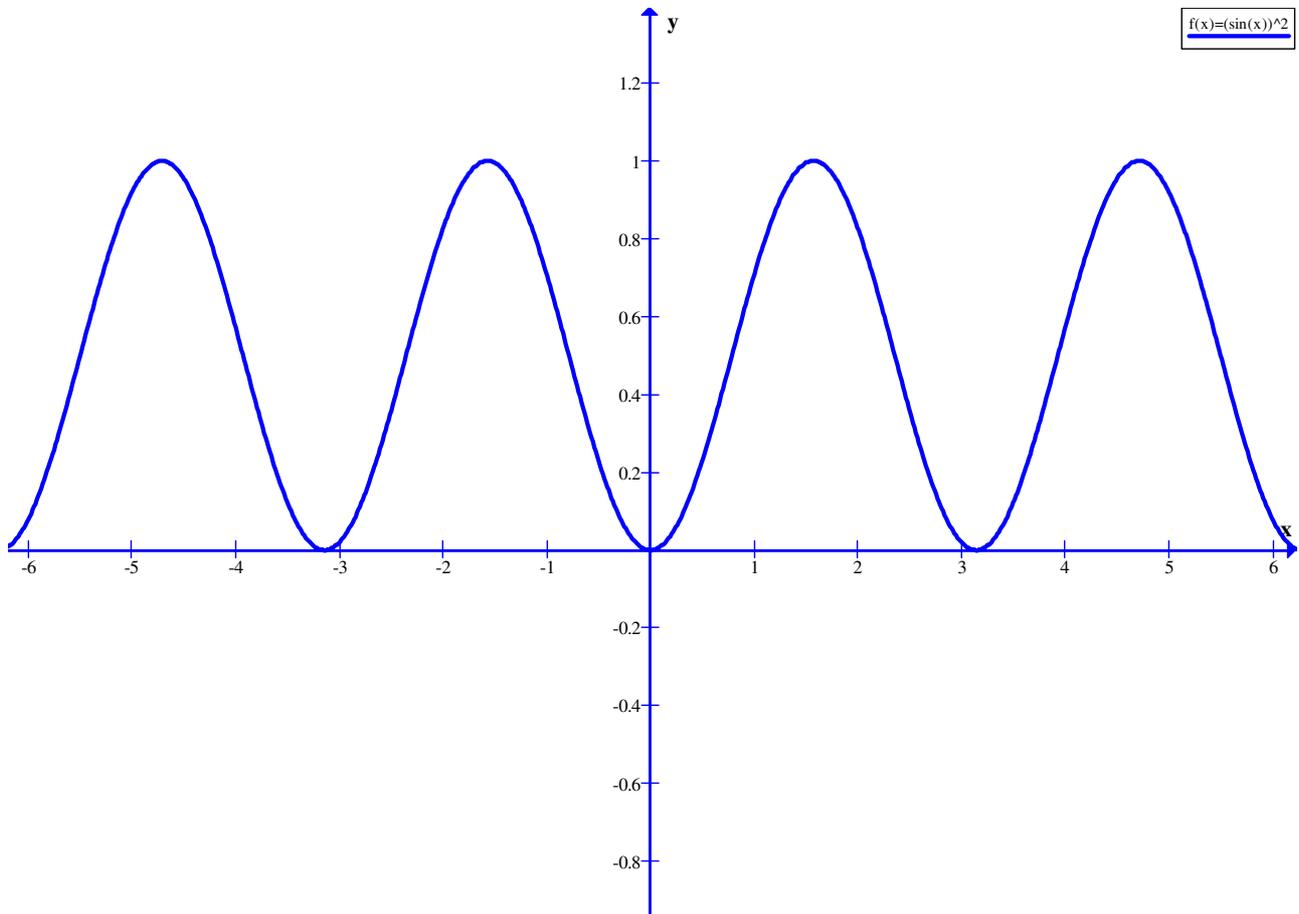
$5\cos(x)-2: \mathbb{R} \rightarrow [-7,3]$

12. $\text{Sen}^2(x)$

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales
Escuela de Ciencias Forestales
Ingeniería Forestal
Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008



Dom	Rec
0	0
$\pi/2$	1
π	0
$3\pi/2$	1
2π	0

13. $|\cos(x)|$

UNIVERSIDAD DE CHILE

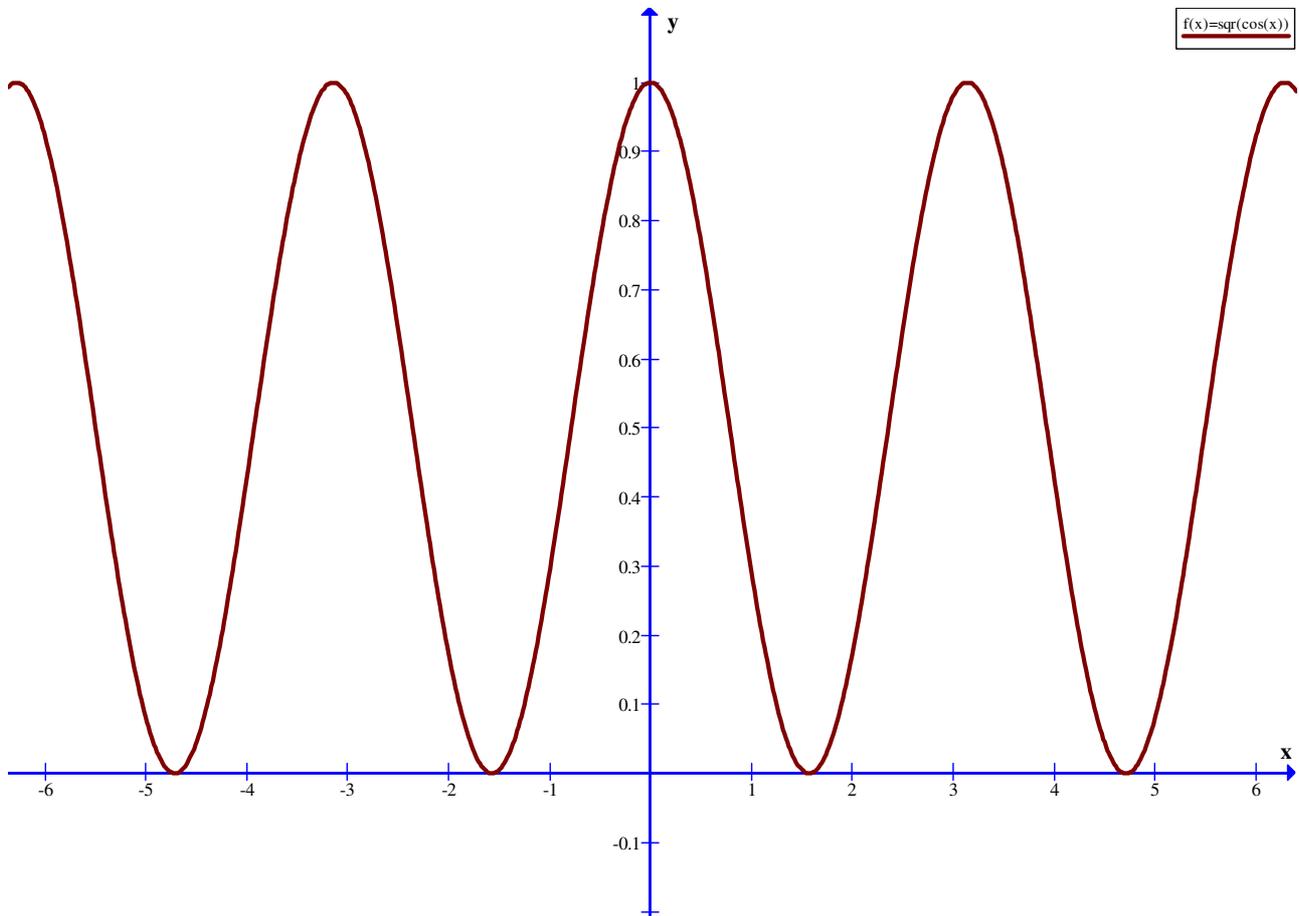
Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008



Dom	Rec
0	1
$\pi/2$	0
π	1
$3\pi/2$	0
2π	1

14. $-1 - \cos(x/4)$

UNIVERSIDAD DE CHILE

Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura

: Algebra y Trigonometría.

Profesores

: **Dante Haro B.**

Ricardo Delzón E.

Ayudante

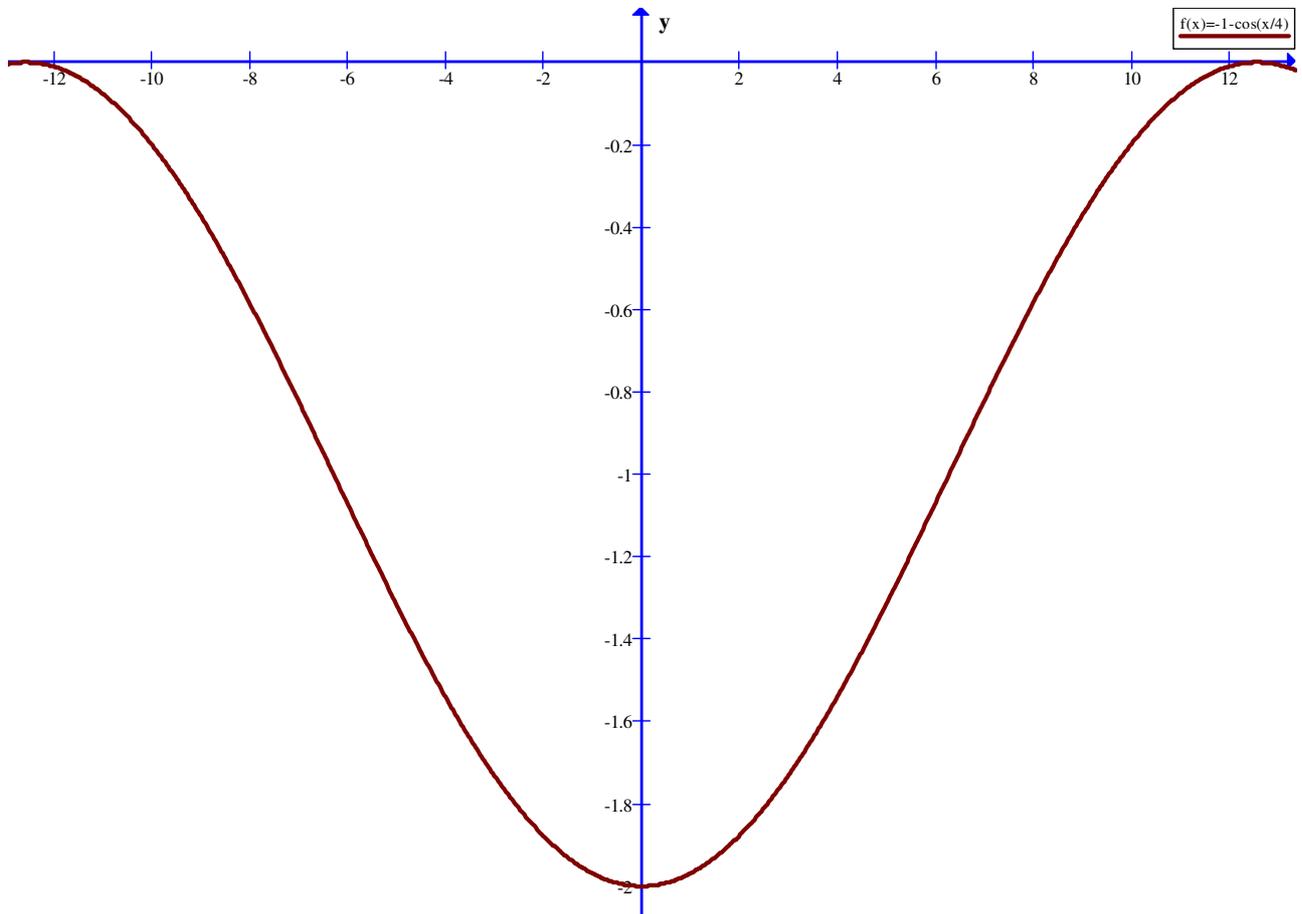
: Gustavo Castro P.

Actividad

: Ayudantía de Funciones T.

Semestre

: Otoño 2008

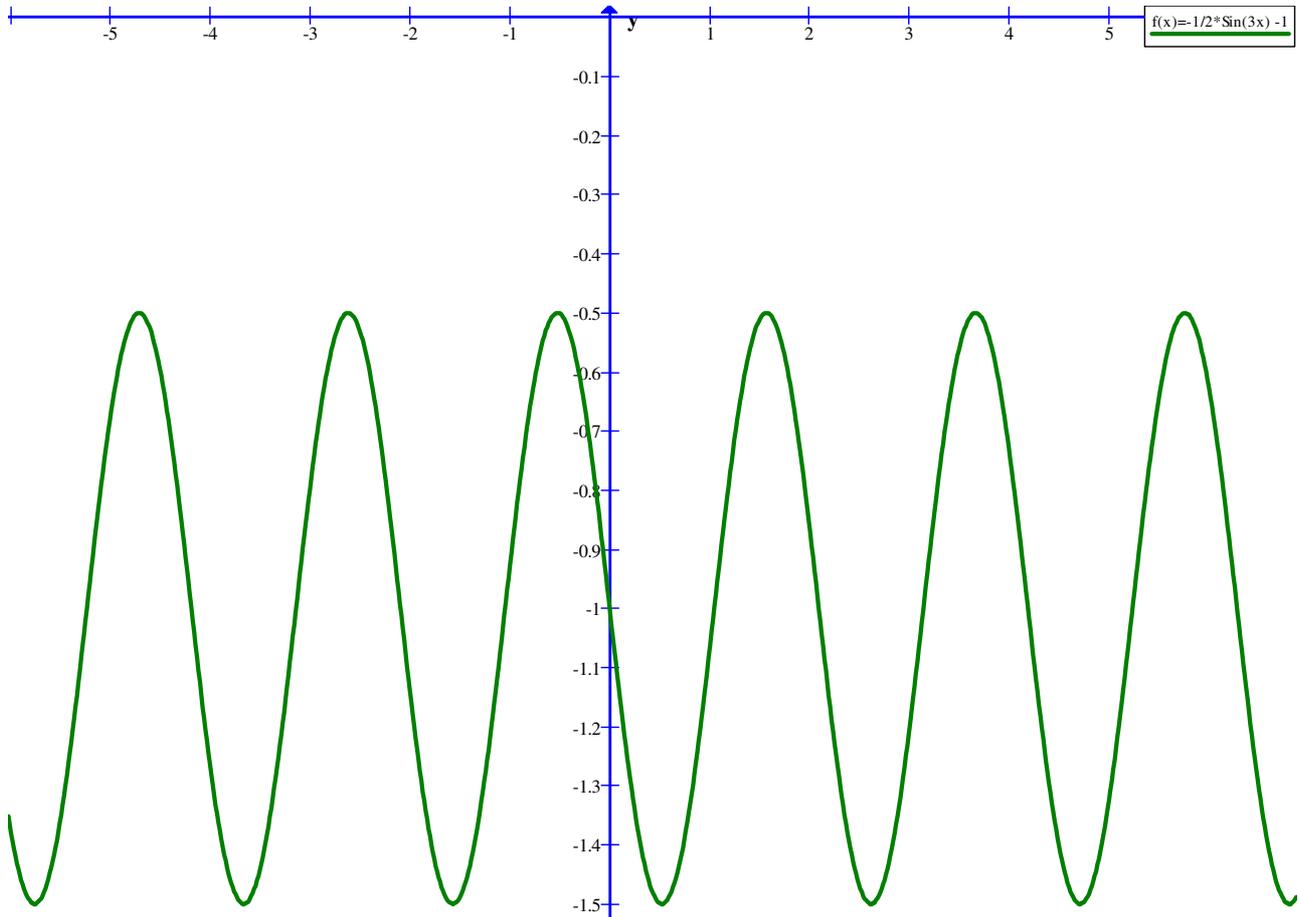


Dom	Rec
0	0
$\pi/2$	$\sqrt{2}/2$
2π	0

15. $-\frac{1}{2} \text{Sen}(3x) - 1$

UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Forestales
Escuela de Ciencias Forestales
Ingeniería Forestal
Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008



16. Sen(3x)

UNIVERSIDAD DE CHILE

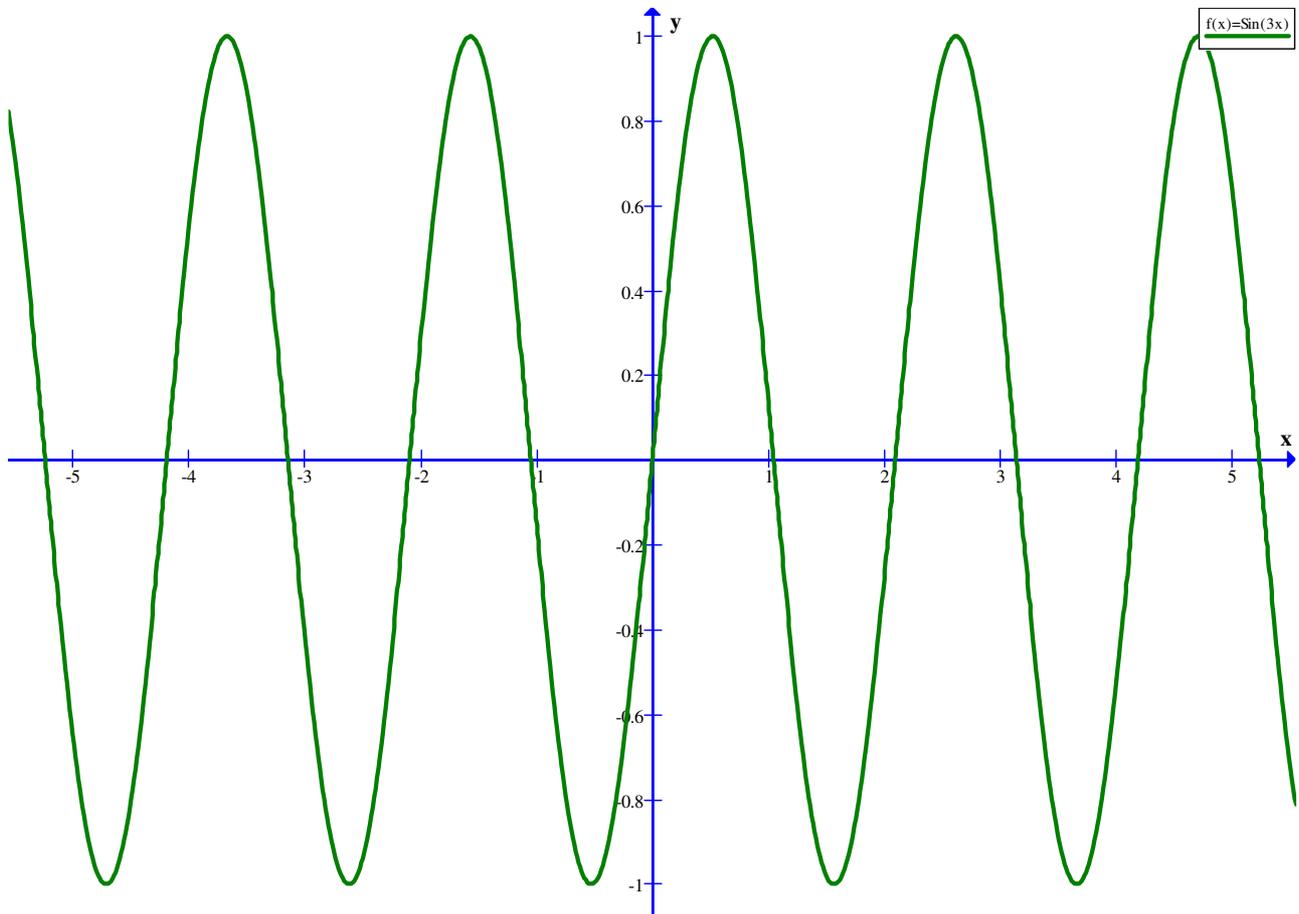
Facultad de Ciencias Forestales

Escuela de Ciencias Forestales

Ingeniería Forestal

Ingeniería de la Madera

Asignatura : Algebra y Trigonometría.
Profesores : **Dante Haro B.**
Ricardo Delzón E.
Ayudante : Gustavo Castro P.
Actividad : Ayudantía de Funciones T.
Semestre : Otoño 2008



Dom	Rec
0	1
$\pi/4$	$\sqrt{2}/2$
$\pi/3$	0
$\pi/2$	-1
$2\pi/3$	0