

## Examples:

# Theorem and theorem-like environments (2.4.2, pag. 4)

*Examples of the theorem environments.*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### Definición 1

Diremos que una variable aleatoria  $X$  es **continua** si, para todo número real  $x$  se tiene que

$$P(X = x) = 0.$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### Teorema 1

Toda variable aleatoria con función de densidad, es continua (la demostración de este hecho escapa el nivel de este texto). El recíproco no es necesariamente cierto, es decir, no todas las variables continuas

Learning outcomes: Theorem environments.  
Author(s): Bart Snapp and Rodney Austin

tienen una función de densidad. Las variables continuas con función de densidad se llaman absolutamente continuas. Todas las variables continuas con las que trabajaremos en este curso serán absolutamente continuas, y por tanto tendrán una función de densidad.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

**Theorem 1.** *This is something.*

**Theorem 2** (My theorem). *This is something too.*

**Algorithm 1.** *This is something.*

**Axiom 1.** *This is something.*

**Claim 1.** *This is something.*

**Conclusion 1.** *This is something.*

**Condition 1.** *This is something.*

**Conjecture 1.** *This is something.*

**Corollary 1.** *This is something.*

**Criterion 1.** *This is something.*

**Definition 1.** *This is something.*

**Example 1.** *This is something.*

**Explanation.** *This is something.*

**Fact 1.** *This is something.*

**Formula 1.** *This is something.*

**Idea 1.** *This is something.*

**Lemma 1.** *This is something.*

**Model 1.** *This is something.*

**Notation 1.** *This is something.*

**Observation 1.** *This is something.*

**Paradox 1.** *This is something.*

**Procedure 1.** *This is something.*

**Proposition 1.** *This is something.*

**Remark 1.** *This is something.*

**Summary 1.** *This is something.*

**Template 1.** *This is something.*

**Warning 1.** *This is something.*