

# Niveles de Títulos

Emilio-Ernesto Hernández-Huerfano

September 26, 2019



# Contents

<b>I</b>	<b>Probability Class</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Probability Class</b>	<b>7</b>
1.1	Probability: A Measure of Uncertainty . . . . .	7
1.1.1	Why Do We Need Probability Theory? . . . . .	7
1.2	Probability Models . . . . .	8
1.2.1	Subsection after an Invisible Section . . . . .	10
1.3	Again Visible in Index :D . . . . .	10
<b>II</b>	<b>Probability Class</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Probability Class</b>	<b>13</b>
2.1	Probability: A Measure of Uncertainty . . . . .	13
2.1.1	Why Do We Need Probability Theory? . . . . .	13
2.2	Probability Models . . . . .	14
2.2.1	Subsection after an Invisible Section . . . . .	16
2.3	Again Visible in Index :D . . . . .	16



Part I

Probability Class



# Chapter 1

## Probability Class

### 1.1 Probability: A Measure of Uncertainty

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis vitae leo ac lacus dapibus placerat quis id eros. Suspendisse potenti. Nulla suscipit arcu id dolor sagittis, eget posuere arcu malesuada. Sed mauris justo, mollis id rutrum in, viverra vel dolor. Praesent quis tortor a turpis luctus accumsan. Vestibulum sed nunc eu tortor dictum pharetra ut vel quam. Nam vel justo dui. Morbi tempor velit non dapibus tincidunt. Integer sit amet facilisis nulla. Nam dignissim tincidunt mi, elementum bibendum nunc bibendum in.

#### 1.1.1 Why Do We Need Probability Theory?

Ut ac est condimentum, pharetra enim sed, lacinia neque. Phasellus eget quam gravida, pretium ligula vel, feugiat risus. Praesent eleifend nulla a ante consequat pretium. Morbi vitae posuere mauris. Morbi vestibulum augue a purus mollis, eget aliquam erat gravida. Cras non vehicula lacus. Nullam viverra libero et fermentum sodales. Donec elementum velit quis tempus luctus. Pellentesque augue mi, consectetur eu laoreet ac, bibendum non ipsum. Sed cursus ultricies tortor, quis tempus quam sollicitudin ut. Aliquam tincidunt ullamcorper vestibulum. Donec faucibus massa rhoncus, laoreet purus nec, imperdiet magna. Nullam venenatis sapien nisi, in interdum ligula fermentum id.

**Este es el título de un párrafo** Aenean tempor metus quis purus feugiat efficitur. Mauris dolor tellus, luctus ut commodo id, sollicitudin laoreet leo. Ut aliquet lectus in pretium ornare. Vivamus vitae aliquet est. Duis

aliquam dolor consectetur est ornare, vel fermentum elit ultricies. Phasellus accumsan non ipsum sit amet faucibus. Vestibulum quis neque non ipsum gravida aliquet. Quisque ultricies, nunc eget malesuada consectetur, erat nibh finibus nisi, in pharetra orci elit eget nulla. Nullam lobortis metus dui, ac imperdiet turpis venenatis at. Pellentesque eget odio placerat, vestibulum metus vitae, tempor leo. Phasellus imperdiet urna eros, sit amet iaculis tortor consectetur cursus.

### Case: Gambling

Pellentesque eu viverra neque, eu vestibulum eros. Nunc vitae nibh quis ex congue varius at vel odio. Sed sollicitudin metus non aliquet tempor. Praesent porttitor volutpat dui eu scelerisque. Cras sed nulla sed sapien aliquam cursus. Vivamus auctor id est et ornare. Suspendisse faucibus at sapien et egestas. Curabitur mollis ullamcorper nisl, at malesuada turpis cursus ut. Ut tellus tellus, rutrum quis metus et, porta placerat erat. Quisque venenatis sapien commodo congue sollicitudin. Nulla dictum tempus dignissim. Cras nulla metus, laoreet sit amet turpis in, rhoncus pharetra sem. Donec fermentum id metus eget pharetra. Aliquam non ante sagittis, tincidunt mauris et, tincidunt eros.

## 1.2 Probability Models

Aenean tempor metus quis purus feugiat efficitur. Mauris dolor tellus, luctus ut commodo id, sollicitudin laoreet leo. Ut aliquet lectus in pretium ornare. Vivamus vitae aliquet est. Duis aliquam dolor consectetur est ornare, vel fermentum elit ultricies. Phasellus accumsan non ipsum sit amet faucibus. Vestibulum quis neque non ipsum gravida aliquet. Quisque ultricies, nunc eget malesuada consectetur, erat nibh finibus nisi, in pharetra orci elit eget nulla. Nullam lobortis metus dui, ac imperdiet turpis venenatis at. Pellentesque eget odio placerat, vestibulum metus vitae, tempor leo. Phasellus imperdiet urna eros, sit amet iaculis tortor consectetur cursus.

Nullam vitae felis leo. Nulla vitae maximus augue. Pellentesque nec imperdiet eros. Pellentesque placerat luctus blandit. Curabitur ac orci sapien. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam et feugiat lectus, at vulputate enim. Pellentesque quis nisl ac quam suscipit congue eget quis magna. Maecenas mattis sem sed nulla porttitor, eget mattis nisl semper.

Pellentesque eu viverra neque, eu vestibulum eros. Nunc vitae nibh quis ex congue varius at vel odio. Sed sollicitudin metus non aliquet tempor. Praesent porttitor volutpat dui eu scelerisque. Cras sed nulla sed sapien



aliquam cursus. Vivamus auctor id est et ornare. Suspendisse faucibus at sapien et egestas. Curabitur mollis ullamcorper nisl, at malesuada turpis cursus ut. Ut tellus tellus, rutrum quis metus et, porta placerat erat.

## Properties of Probability Models

Integer tristique viverra enim tincidunt finibus. Vestibulum suscipit justo at pharetra bibendum. Nunc ac elit at ipsum eleifend fermentum vitae eget ipsum. Etiam vitae urna vel nulla iaculis posuere. Integer ac aliquam neque. Sed sollicitudin urna ac neque cursus, nec efficitur nisl cursus. Cras quis mauris mattis, vehicula turpis vel, commodo turpis. In ut accumsan purus, maximus iaculis nulla. Nulla blandit mauris consectetur, consectetur dui non, rutrum augue. In sed odio vitae quam porta commodo eu et magna. Nunc in massa neque. Aliquam congue sagittis nibh, quis vestibulum metus tincidunt nec. Sed scelerisque pharetra elementum.

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.

## Invisible in Index

Integer tristique viverra enim tincidunt finibus. Vestibulum suscipit justo at pharetra bibendum. Nunc ac elit at ipsum eleifend fermentum vitae eget ipsum. Etiam vitae urna vel nulla iaculis posuere. Integer ac aliquam neque. Sed sollicitudin urna ac neque cursus, nec efficitur nisl cursus. Cras quis mauris mattis, vehicula turpis vel, commodo turpis. In ut accumsan purus, maximus iaculis nulla. Nulla blandit mauris consectetur, consectetur dui non, rutrum augue. In sed odio vitae quam porta commodo eu et magna. Nunc in massa neque. Aliquam congue sagittis nibh, quis vestibulum metus tincidunt nec. Sed scelerisque pharetra elementum.

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu

sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.

### 1.2.1 Subsection after an Invisible Section

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.

## 1.3 Again Visible in Index :D

Integer tristique viverra enim tincidunt finibus. Vestibulum suscipit justo at pharetra bibendum. Nunc ac elit at ipsum eleifend fermentum vitae eget ipsum. Etiam vitae urna vel nulla iaculis posuere. Integer ac aliquam neque. Sed sollicitudin urna ac neque cursus, nec efficitur nisl cursus. Cras quis mauris mattis, vehicula turpis vel, commodo turpis. In ut accumsan purus, maximus iaculis nulla. Nulla blandit mauris consectetur, consectetur dui non, rutrum augue. In sed odio vitae quam porta commodo eu et magna. Nunc in massa neque. Aliquam congue sagittis nibh, quis vestibulum metus tincidunt nec. Sed scelerisque pharetra elementum.

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.

Part II

Probability Class



## Chapter 2

# Probability Class

### 2.1 Probability: A Measure of Uncertainty

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis vitae leo ac lacus dapibus placerat quis id eros. Suspendisse potenti. Nulla suscipit arcu id dolor sagittis, eget posuere arcu malesuada. Sed mauris justo, mollis id rutrum in, viverra vel dolor. Praesent quis tortor a turpis luctus accumsan. Vestibulum sed nunc eu tortor dictum pharetra ut vel quam. Nam vel justo dui. Morbi tempor velit non dapibus tincidunt. Integer sit amet facilisis nulla. Nam dignissim tincidunt mi, elementum bibendum nunc bibendum in.

#### 2.1.1 Why Do We Need Probability Theory?

Ut ac est condimentum, pharetra enim sed, lacinia neque. Phasellus eget quam gravida, pretium ligula vel, feugiat risus. Praesent eleifend nulla a ante consequat pretium. Morbi vitae posuere mauris. Morbi vestibulum augue a purus mollis, eget aliquam erat gravida. Cras non vehicula lacus. Nullam viverra libero et fermentum sodales. Donec elementum velit quis tempus luctus. Pellentesque augue mi, consectetur eu laoreet ac, bibendum non ipsum. Sed cursus ultricies tortor, quis tempus quam sollicitudin ut. Aliquam tincidunt ullamcorper vestibulum. Donec faucibus massa rhoncus, laoreet purus nec, imperdiet magna. Nullam venenatis sapien nisi, in interdum ligula fermentum id.

**Este es el título de un párrafo** Aenean tempor metus quis purus feugiat efficitur. Mauris dolor tellus, luctus ut commodo id, sollicitudin laoreet leo. Ut aliquet lectus in pretium ornare. Vivamus vitae aliquet est. Duis

aliquam dolor consectetur est ornare, vel fermentum elit ultricies. Phasellus accumsan non ipsum sit amet faucibus. Vestibulum quis neque non ipsum gravida aliquet. Quisque ultricies, nunc eget malesuada consectetur, erat nibh finibus nisi, in pharetra orci elit eget nulla. Nullam lobortis metus dui, ac imperdiet turpis venenatis at. Pellentesque eget odio placerat, vestibulum metus vitae, tempor leo. Phasellus imperdiet urna eros, sit amet iaculis tortor consectetur cursus.

### Case: Gambling

Pellentesque eu viverra neque, eu vestibulum eros. Nunc vitae nibh quis ex congue varius at vel odio. Sed sollicitudin metus non aliquet tempor. Praesent porttitor volutpat dui eu scelerisque. Cras sed nulla sed sapien aliquam cursus. Vivamus auctor id est et ornare. Suspendisse faucibus at sapien et egestas. Curabitur mollis ullamcorper nisl, at malesuada turpis cursus ut. Ut tellus tellus, rutrum quis metus et, porta placerat erat. Quisque venenatis sapien commodo congue sollicitudin. Nulla dictum tempus dignissim. Cras nulla metus, laoreet sit amet turpis in, rhoncus pharetra sem. Donec fermentum id metus eget pharetra. Aliquam non ante sagittis, tincidunt mauris et, tincidunt eros.

## 2.2 Probability Models

Aenean tempor metus quis purus feugiat efficitur. Mauris dolor tellus, luctus ut commodo id, sollicitudin laoreet leo. Ut aliquet lectus in pretium ornare. Vivamus vitae aliquet est. Duis aliquam dolor consectetur est ornare, vel fermentum elit ultricies. Phasellus accumsan non ipsum sit amet faucibus. Vestibulum quis neque non ipsum gravida aliquet. Quisque ultricies, nunc eget malesuada consectetur, erat nibh finibus nisi, in pharetra orci elit eget nulla. Nullam lobortis metus dui, ac imperdiet turpis venenatis at. Pellentesque eget odio placerat, vestibulum metus vitae, tempor leo. Phasellus imperdiet urna eros, sit amet iaculis tortor consectetur cursus.

Nullam vitae felis leo. Nulla vitae maximus augue. Pellentesque nec imperdiet eros. Pellentesque placerat luctus blandit. Curabitur ac orci sapien. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam et feugiat lectus, at vulputate enim. Pellentesque quis nisl ac quam suscipit congue eget quis magna. Maecenas mattis sem sed nulla porttitor, eget mattis nisl semper.

Pellentesque eu viverra neque, eu vestibulum eros. Nunc vitae nibh quis ex congue varius at vel odio. Sed sollicitudin metus non aliquet tempor. Praesent porttitor volutpat dui eu scelerisque. Cras sed nulla sed sapien

aliquam cursus. Vivamus auctor id est et ornare. Suspendisse faucibus at sapien et egestas. Curabitur mollis ullamcorper nisl, at malesuada turpis cursus ut. Ut tellus tellus, rutrum quis metus et, porta placerat erat.

## Properties of Probability Models

Integer tristique viverra enim tincidunt finibus. Vestibulum suscipit justo at pharetra bibendum. Nunc ac elit at ipsum eleifend fermentum vitae eget ipsum. Etiam vitae urna vel nulla iaculis posuere. Integer ac aliquam neque. Sed sollicitudin urna ac neque cursus, nec efficitur nisl cursus. Cras quis mauris mattis, vehicula turpis vel, commodo turpis. In ut accumsan purus, maximus iaculis nulla. Nulla blandit mauris consectetur, consectetur dui non, rutrum augue. In sed odio vitae quam porta commodo eu et magna. Nunc in massa neque. Aliquam congue sagittis nibh, quis vestibulum metus tincidunt nec. Sed scelerisque pharetra elementum.

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.

## Invisible in Index

Integer tristique viverra enim tincidunt finibus. Vestibulum suscipit justo at pharetra bibendum. Nunc ac elit at ipsum eleifend fermentum vitae eget ipsum. Etiam vitae urna vel nulla iaculis posuere. Integer ac aliquam neque. Sed sollicitudin urna ac neque cursus, nec efficitur nisl cursus. Cras quis mauris mattis, vehicula turpis vel, commodo turpis. In ut accumsan purus, maximus iaculis nulla. Nulla blandit mauris consectetur, consectetur dui non, rutrum augue. In sed odio vitae quam porta commodo eu et magna. Nunc in massa neque. Aliquam congue sagittis nibh, quis vestibulum metus tincidunt nec. Sed scelerisque pharetra elementum.

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu

sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.

### 2.2.1 Subsection after an Invisible Section

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.

## 2.3 Again Visible in Index :D

Integer tristique viverra enim tincidunt finibus. Vestibulum suscipit justo at pharetra bibendum. Nunc ac elit at ipsum eleifend fermentum vitae eget ipsum. Etiam vitae urna vel nulla iaculis posuere. Integer ac aliquam neque. Sed sollicitudin urna ac neque cursus, nec efficitur nisl cursus. Cras quis mauris mattis, vehicula turpis vel, commodo turpis. In ut accumsan purus, maximus iaculis nulla. Nulla blandit mauris consectetur, consectetur dui non, rutrum augue. In sed odio vitae quam porta commodo eu et magna. Nunc in massa neque. Aliquam congue sagittis nibh, quis vestibulum metus tincidunt nec. Sed scelerisque pharetra elementum.

Maecenas a mattis risus. Pellentesque metus risus, viverra sed quam vel, dapibus elementum orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi a eros maximus, pretium neque at, tempor nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus consectetur, odio eu auctor ultricies, elit arcu sagittis mi, vel faucibus justo mauris eget dolor. Morbi malesuada ipsum quis aliquam posuere.