



Universidad de
los Andes

FACULTAD DE
**INGENIERÍA Y CIENCIAS
APLICADAS**

NextEra Energy, Inc. Hito 1

Integrante: Luis Beiza

Septiembre 24 de 2024

Definición:

El activo a estudiar es NextEra Energy, Inc. (NEE), uno de los holdings más importantes de Estados Unidos y líder en el sector de energías renovables. Esta empresa, con casi 100 años de trayectoria, comenzó proporcionando energía eléctrica en Florida, un estado que en ese entonces experimentaba un creciente aumento en la demanda de este servicio. En la década de 1980, NextEra Energy inició inversiones en proyectos de energía eólica y solar. Hoy en día, la empresa presta servicios a aproximadamente 12 millones de personas y se ha consolidado como líder en proyectos de energías renovables.

Actualmente, NextEra Energy, Inc. posee activos totales valorados en \$177,489 millones de dólares, lo que refleja su papel fundamental en la sociedad. La empresa busca ofrecer nuevas soluciones que beneficien tanto a las personas como al medio ambiente.

Motivación:

En un mundo cada vez más industrializado, el uso de energías renovables y limpias ha sido fundamental para el desarrollo de las industrias como de la sociedad, fundamentalmente el cuidado del medio ambiente. La empresa NextEra Energy tiene una larga trayectoria en el sector de energías renovables en Estados Unidos, siendo una empresa líder en este sector frente a competidores como Duke Energy y Exelon Corporation.

La empresa cuenta con una capacidad total de 72 GW, desde el año 2001 ha reducido su dependencia del petróleo en un 99%, la rentabilidad para los accionistas en los últimos 15 años ha sido de un 651%, etc.

Realizar inversiones en activos y acciones de empresas que realizan servicios sustentables hoy en día es fundamental, ya que esto incentiva a que las empresas tengan un desarrollo más sustentable en sus procesos. Sumando que "El desempeño sostenible puede definirse como la armonización de los propósitos financieros, sociales y ambientales en la realización de acciones empresariales fundamentales, con el fin de maximizar el valor" (Haseeb et al., 2019, p. 2).

Esto quiere decir que, al realizar estos actos sostenibles, las empresas no sólo maximizan sus utilidades o minimizan sus costos, sino que también contribuyen a maximizar los propósitos financieros, sociales y ambientales. Ahora, es importante entender que esta empresa, al estar en el sector de energías renovables y ofrecer servicios de energía eléctrica a la población, se ve regulada por las leyes de energía.

Contexto:

Para realizar el análisis, es necesario llevar a cabo el cálculo del modelo binomial, y para esto se requieren los valores de las opciones de la empresa, que se obtienen de la página de Yahoo Finance:

S_0 (activo subyacente): 84.62

K (strike): 65 (call) y 60 (puts)

sigma (Volatilidad del activo): 167.19% (calls) y 185.94% (puts)

Tasa de interés libre de riesgo (r): Como es una empresa estadounidense, se tiene referencia que el valor es de un 3,79% en un plazo de 10 años (**Datosmacro.com** (2024) *Bono de Estados Unidos*. Available at: <https://datosmacro.expansion.com/bono/usa>)

Y en base a estos datos, se pudo resolver el modelo obteniendo los siguientes resultados:

Valor Opción Call	\$55,05
Valor Opción Puts	\$33,47

Tabla 1: Resultados del Modelo Binomial

Fuente: Elaboración Propia

Bibliografía:

-**Datosmacro.com** (2024) *Bono de Estados Unidos*. Available at:
<https://datosmacro.expansion.com/bono/usa>

-NextEra Energy. (s.f.). *Home*. NextEra Energy. Disponible en:
<https://www.nexteraenergy.com/home.html>

-Haseeb, M., Hussain, H.I., Kot, S., Androniceanu, A. & Jermisittiparsert, K., 2019. Role of Social and Technological Challenges in Achieving a Sustainable Competitive Advantage and Sustainable Business Performance. *Sustainability*, 11(14), p.3811.