



CERTIFICAN QUE

# Amylkar Urrea Montoya

IDENTIFICADO CON C.C. 1038064051

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS PARA LA DISTRIBUCIÓN REFLECTED WEIBULL MEDIANTE SIMULACIÓN MONTE CARLO USANDO LOS PAQUETES RELDISTS Y GAMLSS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Astrid Eliana Giraldo Marín

IDENTIFICADO CON C.C. 1214732631

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "DASHBOARD PARA EL ANÁLISIS DE DESERCIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Brahian Cano Urrego

IDENTIFICADO CON C.C. 1026158064

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "APLICACIÓN SHINY PARA REALIZAR ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS OCEANOGRÁFICOS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Breiner Dan Bastidas Osejo

IDENTIFICADO CON C.C. 1123328690

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "USO DE R Y EL PAQUETE FIELDS PARA LA INTERPOLACIÓN ESPACIAL RECURRENTE DE VARIABLES AMBIENTALES" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

### Camila Acosta Ramírez

IDENTIFICADO CON C.C. 1005279662

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "MODELOS GAMLSS COMO ALTERNATIVA PARA MEDIR LA EFICIENCIA ORGANIZACIONAL DE LAS EMPRESAS CONSULTORAS DE INGENIERÍA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

## Carlos Alberto Pérez Moncada

IDENTIFICADO CON C.C. 71763606

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "ANÁLISIS VISUAL-INTERACTIVO DE HIPERCARTAS - CARTAS DE

CONTROL" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

## Carlos Alberto Pérez Moncada

IDENTIFICADO CON C.C. 71763606

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "VISUALIZACIÓN DE ALTO NIVEL PARA EL ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE MODELOS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

## Carlos Andrés Rocha Ruiz

IDENTIFICADO CON C.C. 1020810618

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "PRONÓSTICO DE PLUVIOSIDAD Y CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE PÉRDIDA DE PRODUCCIÓN EN LOS MUNICIPIOS DE COLOMBIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

## Carmen Elena Patiño Rodríguez

IDENTIFICADO CON C.C. 52514525

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "DASHBOARD PARA EL ANÁLISIS DE DESERCIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Carmen Elena Patiño Rodríguez

IDENTIFICADO CON C.C. 52514525

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS DE LA DISTRIBUCIÓN WEIBULL INVERSA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Carmen Elena Patiño Rodríguez

IDENTIFICADO CON C.C. 52514525

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS PARA LA DISTRIBUCIÓN REFLECTED WEIBULL MEDIANTE SIMULACIÓN MONTE CARLO USANDO LOS PAQUETES RELDISTS Y GAMLSS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Daniel Betancur Rodríguez

IDENTIFICADO CON C.C. 1152456210

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "COMPARACIÓN DE LEYES DE MORTALIDAD PARA ESTIMAR EL VALOR PRESENTE NETO DE UN SEGURO VIDA ENTERA EN COLOMBIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Daniel Velásquez Gaviria

IDENTIFICADO CON C.C. 1152187170

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "ESTRUCTURA DE DEPENDENCIA MEDIANTE EL USO DE CÓPULAS PARA EL ÍNDICE BURSÁTIL COLOMBIANO" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Freddy Hernández Barajas

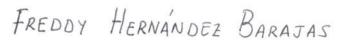
IDENTIFICADO CON C.C. 91473857

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "COMPARACIÓN DE LEYES DE MORTALIDAD PARA ESTIMAR EL VALOR PRESENTE NETO DE UN SEGURO VIDA ENTERA EN COLOMBIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Freddy Hernández Barajas

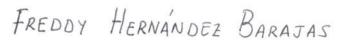
IDENTIFICADO CON C.C. 91473857

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "MODELOS ALTERNATIVOS PARA PREDECIR LA TASA DE NATALIDAD EN FUNCIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS DE UN PAÍS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Freddy Hernández Barajas

IDENTIFICADO CON C.C. 91473857

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS PARA LA DISTRIBUCIÓN REFLECTED WEIBULL MEDIANTE SIMULACIÓN MONTE CARLO USANDO LOS PAQUETES RELDISTS Y GAMLSS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Freddy Hernández Barajas

IDENTIFICADO CON C.C. 91473857

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS DE LA DISTRIBUCIÓN WEIBULL INVERSA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Freddy Hernández Barajas

IDENTIFICADO CON C.C. 91473857

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "DASHBOARD PARA EL ANÁLISIS DE DESERCIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Freddy Hernández Barajas

IDENTIFICADO CON C.C. 91473857

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "STESTS: PAQUETE DE R CON FUNCIONES ÚTILES PARA PRUEBAS DE HIPÓTESIS MULTIVARIADAS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

### Jaime Andrés Molina Correa

IDENTIFICADO CON C.C. 1020487475

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "MODELOS GAMLSS COMO ALTERNATIVA PARA MEDIR LA EFICIENCIA ORGANIZACIONAL DE LAS EMPRESAS CONSULTORAS DE INGENIERÍA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

### Jean Paul Piedrahita García

IDENTIFICADO CON C.C. 1020478213

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "STESTS: PAQUETE DE R CON FUNCIONES ÚTILES PARA PRUEBAS DE HIPÓTESIS MULTIVARIADAS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Jessica Quintero López

IDENTIFICADO CON C.C. 1152714624

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "MODELOS ALTERNATIVOS PARA PREDECIR LA TASA DE NATALIDAD EN FUNCIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS DE UN PAÍS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Johan David Marín Benjumea

IDENTIFICADO CON C.C. 1017218814

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS DE LA DISTRIBUCIÓN WEIBULL INVERSA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Jorje Iván Vélez Balbuena

IDENTIFICADO CON C.C. 71365457

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "SELECCIÓN COMPREHENSIVA DE MODELOS LINEALES" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Juan Camilo España Lopera

IDENTIFICADO CON C.C. 1128433996

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "PAQUETE GMTREE: PREDICCIÓN DE ESTANCIA HOSPITALARIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Juan Felipe Múnera Vergara

IDENTIFICADO CON C.C. 1152471189

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "GAMLSS COMO UNA ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA MODELACIÓN DE LA RELACIÓN RENTABILIDAD-RIESGO EN EL MERCADO ACCIONARIO PARA PAÍSES DESARROLLADOS Y EMERGENTES" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Keneth Roy Cabrera Torres

IDENTIFICADO CON C.C. 71684893

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "METODOLOGÍA PARA EL AJUSTE DE DESEMPEÑO DESCONTANDO FACTORES AMBIENTALES" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

## Luis Gabriel González Herrera

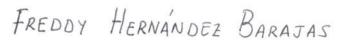
IDENTIFICADO CON C.C. 75087102

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "METODOLOGÍA PARA EL AJUSTE DE DESEMPEÑO DESCONTANDO FACTORES AMBIENTALES" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Mariana Flórez Restrepo

IDENTIFICADO CON C.C. 1037646804

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "R COMO ALTERNATIVA AL ANÁLISIS ESPACIAL DE IMÁGENES SATELITALES, CASO APLICADO AL HUMEDAL JUAN AMARILLO" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

### Marisol Valencia Cárdenas

IDENTIFICADO CON C.C. 43616826

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "APLICACIONES SHINY PARA ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO DE USO DE APLICACIONES TURÍSTICAS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Mateo Restrepo Higuita

IDENTIFICADO CON C.C. 1035236413

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "APLICACIÓN SHINY PARA UNA ALTERNATIVA DE PREDICCIÓN DE TIEMPO EN DESARROLLO DE SOFTWARE" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Olga Cecilia Usuga Manco

IDENTIFICADO CON C.C. 43276372

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "MACHINE LEARNING PARA EL MEJORAMIENTO DE CALIDAD EN INDUSTRIA MANUFACTURERA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Olga Cecilia Usuga Manco

IDENTIFICADO CON C.C. 43276372

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS PARA LA DISTRIBUCIÓN REFLECTED WEIBULL MEDIANTE SIMULACIÓN MONTE CARLO USANDO LOS PAQUETES RELDISTS Y GAMLSS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Olga Cecilia Usuga Manco

IDENTIFICADO CON C.C. 43276372

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "SIMULACIÓN MONTE CARLO PARA LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS DE LA DISTRIBUCIÓN WEIBULL INVERSA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Olga Cecilia Usuga Manco

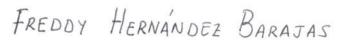
IDENTIFICADO CON C.C. 43276372

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "DASHBOARD PARA EL ANÁLISIS DE DESERCIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Olga Cecilia Usuga Manco

IDENTIFICADO CON C.C. 43276372

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "PAQUETE GMTREE: PREDICCIÓN DE ESTANCIA HOSPITALARIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Olga Cecilia Usuga Manco

IDENTIFICADO CON C.C. 43276372

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "DASHBOARD EN SHINY PARA MODELACIÓN ESTADÍSTICA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

# Orlando Antonio Sabogal Cardona

IDENTIFICADO CON C.C. 1088274639

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "HERRAMIENTA ANÁLISIS ACCIDENTALIDAD" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Oscar Daniel Rivera Baena

IDENTIFICADO CON C.C. 1152704895

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "DASHBOARD PARA EL ANÁLISIS DE DESERCIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

## Oscar Daniel Rivera Baena

IDENTIFICADO CON C.C. 1152704895

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "DASHBOARD EN SHINY PARA MODELACIÓN ESTADÍSTICA" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

## Romario Conto López

IDENTIFICADO CON C.C. 1017181365

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "ESTRUCTURA DE DEPENDENCIA MEDIANTE EL USO DE CÓPULAS PARA EL ÍNDICE BURSÁTIL COLOMBIANO" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Valentina García Velásquez

IDENTIFICADO CON C.C. 1037666647

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

## RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "STESTS: PAQUETE DE R CON FUNCIONES ÚTILES PARA PRUEBAS DE HIPÓTESIS MULTIVARIADAS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Valentina Yepes Valle

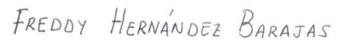
IDENTIFICADO CON C.C. 1026161103

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "APLICACIÓN SHINY PARA UNA ALTERNATIVA DE PREDICCIÓN DE TIEMPO EN DESARROLLO DE SOFTWARE" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# William Aguilar Restrepo

IDENTIFICADO CON C.C. 1152709728

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "APLICACIÓN SHINY PARA REALIZAR ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS OCEANOGRÁFICOS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

# Yeison Yovany Ocampo Naranjo

IDENTIFICADO CON C.C. 1035871813

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

#### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "APLICACIÓN SHINY PARA REALIZAR ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS OCEANOGRÁFICOS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

## Yuberth Anderson Saavedra Coneo

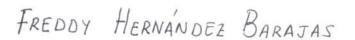
IDENTIFICADO CON C.C. 1017259354

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "MODELOS ALTERNATIVOS PARA PREDECIR LA TASA DE NATALIDAD EN FUNCIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES Y SOCIOECONÓMICOS DE UN PAÍS" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.







CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

### RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS





CERTIFICAN QUE

IDENTIFICADO CON C.C.

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

# RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ LA PONENCIA TITULADA "" DURANTE EL EVENTO QUE SE REALIZÓ EL DÍA 8 DE NOVIEMBRE DE 2019 EN LA SIU (SEDE DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA - UDEA).

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN MEDELLÍN, EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FREDDY HERNANDEZ BARAJAS