



CERTIFICAN QUE

Carlos Mario Lopera Gómez

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "CREACIÓN DE APLICACIONES SHINY" 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

Edimer David Jaramillo

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "ECOSISTEMA R MARKDOWN" 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

Francisco Javier Rodríguez Cortes

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "CREACIÓN DE PAQUETES EN R" 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

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "MACHINE LEARNNING SVMS" 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

Jorge Iván Peréz García

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "PRE-PROCESAMIENTO DE DATOS CON R" 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 David Ospina Arango

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "OPTIMIZACIÓN NO CONVENCIONAL CON R" 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

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "COLECCIÓN TIDYVERSE" 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

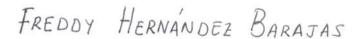
Marisol Valencia Cárdenas

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "MI PRIMERA VEZ CON R" 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

Mauricio Alejandro Mazo Lopera

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "CREACIÓN DE REPORTES CON RMARKDOWN" 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

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "GRÁFICOS INTERACTIVOS EN R" 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

PARTICIPÓ EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL

RDAY MEDELLÍN 2019

Y PRESENTÓ EL TUTORIAL "" 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