



JOSE MANUEL HIGUERA APARICIO
Correo: jomhigueraa@udistrital.edu.co

PERFIL GENERAL

Con amplia experiencia docente dirigiendo los Campos de Aprendizaje: Procesos Estocásticos, Probabilidades, Probabilidad y Estadística, Estadística Descriptiva, Diseño de experimentos, Investigación de Operaciones I, Investigación de Operaciones II, Modelación, Programación lineal, Programación no Lineal, Matemáticas Especiales, Métodos Numéricos, Ecuaciones diferenciales, Calculo vectorial, Calculo integral, Calculo diferencial, Algebra Lineal, Física cuántica, Física Moderna, Física de ondas y Física mecánica.

Experiencia de más de veinte años en Docencia universitaria en campos como la orientación de Tiempo Completo Ocasional y orientación de Cátedra Presencial. Habilidad en el análisis y diseño de modelos matemáticos.

Director y Jurado de Proyectos de Grado de Ingeniería de Sistemas. Desarrollo de aplicaciones de Software Educativo, Universidad de Cundinamarca.

Participación en el proceso de Renovación de Registro Calificado Programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Cundinamarca.

Dirección y organización de eventos de Ingeniería de Sistemas: Maratón de Matemáticas y Maratón de Programación, Universidad de Cundinamarca.

MANEJO DE SOFTWARE: MATLAB

Presentaciones Estadísticas, Estadística Descriptiva, Distribuciones de Probabilidad, Simulación de Procesos Estocásticos, etc.

- Formación Académica (Titulo obtenido, Universidad, Año)
Pregrado:

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION MATEMATICAS Y FISICA

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, UPTC.
Tunja, diciembre 03 de 1993

Posgrado:

MAGISTER EN MATEMATICAS APLICADAS

Tesis: Recuperación de Imágenes Tomográficas con Ruido Aplicando Wavelets

Universidad EAFIT

Medellín, junio 26 de 2014

- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)
No aplica
- Áreas de Actuación: (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)

Docencia

Contratista de Prestación de Servicios: DOCENTE EN ACTIVIDADES PROPIAS EN LOS PROGRAMAS ACA(ACCESO, CAPACITACION Y ADMISION).

- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.
Procesos Estocásticos, Probabilidades, Probabilidad y Estadística, Estadística Descriptiva, Diseño de experimentos, Investigación de Operaciones I, Investigación de Operaciones II, Modelación, Programación lineal, Programación no Lineal, Matemáticas Especiales, Métodos Numéricos, Ecuaciones diferenciales, Calculo vectorial, Calculo integral, Calculo diferencial, Algebra Lineal, Física cuántica, Física Moderna, Física de ondas y Física mecánica.

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años

Tipo de producto Trabajos de grado de pregrado

Nombre del trabajo dirigido/tutoría(*)

Aplicación Web para la organización y desarrollo de eventos basados en pruebas, en la Universidad de Cundinamarca seccional Ubaté

Fecha de inicio

Mes

Agosto

Año

2012

Fecha de fin

Mes

Mayo

Año

2013

Nombre del estudiante orientado

Emmanuel Chacon Lopez

Número de Páginas

0

Programa académico
INGENIERIA DE SISTEMAS

Institución

Universidad De Cundinamarca - Sede
Ubaté - Udec

Tipo de orientación

Tutor/director principal

Estado de la Tesis

Tesis terminada

Jurado/Comisiones Evaluadoras de Trabajo de Grado

- 1 Impacto ambiental y modelamiento matemático para predecir el comportamiento, Pregrado Ingeniería de Sistemas, del ecosistema paramo de guerrero a causa del cambio climático, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Ubaté año 2010.
 - 2 Prototipo de traductor del alfabeto de lenguaje de señas Colombiano a español mediante sensor Leap Motion, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Chía año 2020
 - 3 Aplicación móvil para la búsqueda de cupos disponibles en colegios públicos de básica primaria en el Municipio de Chía, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Chía año 2020.
 - 4 Ampliación de módulos y funcionalidades para el proyecto de software para trazabilidad en entrega y consumo de bienestarina MAS en CDI de Chía y Soacha, Chía año 2020.
 - 5 Modelo de analisis de datos para apoyar la toma de decisiones en el control de la población que tiene enfermedad renal, crónica de Colombia, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Ubaté año 2014.
 - 6 Servicio social en informática para el proyecto Sembrando valores servir por amor, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Ubaté año 2012.
 - 7 Prototipo de sistema automatizado con visión artificial para la selección de empaques de plástico, vidrio y lata en el proceso de reciclaje, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Chía año 2018.
 - 8 Realidad aumentada aplicada en las figuras de la geometría, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Ubaté año 2011.
 - 9 Construcción e implementación de un aerogenerador para la antena en el cerro de Tausa para la empresa 2Red Internet, redes y Hosting Ltda, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Ubaté año 2012
 - 10 Aplicación para el trazado de rutas en un mapa en ambientes Web, Pregrado Ingeniería de Sistemas, Universidad de Cundinamarca, Ubaté año 2012.
- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)

- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)

Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 1 FUNCION OBJETIVO 2020

3.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 2 RESTRICCIONES 2020

4.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 3 PROGRAMA LINEAL ESTANDAR 2020

5.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 4 ECUACIONES 2020

6.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 5 METODO SIMPLEX 2020

7.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 6 ITERACION 1 2020

8.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 7 FINAL ITERACION 1 TABLA 2 2020

9.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 8 ITERACION 2 2020

10.- Producción técnica - Contenido Virtual - Portal ETAPA 9 ITERACION 2 Y FINAL 2020

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)

No aplica

- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)

Reconocimiento Universidad de Cundinamarca:

Por su trayectoria como docente de la Institución y su dedicación por conducir a la Comunidad Académica hacia el camino de la ciencia, la vida, la civilidad y la libertad.

Fusagasugá, 15 de diciembre de 2017.