



CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/02/2023

v 1.4.3

bb962dcb1507a12a3158d6bacaacc0cb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Las líneas de investigación principales son: Artificial Intelligence, Computational Intelligence, Data mining, Evolutionary Algorithms, Detection Patterns and Software Development. Con más de 70 publicaciones, donde las principales publicaciones han sido:

- Guevara, Cesar, et al. "COVID-19 spread algorithm in the international airport network-DetArpds." PeerJ Computer Science 9 (2023): e1228.
- Guevara, C., & Santos, M. (2022). Smart Patrolling Based on Spatial-Temporal Information Using Machine Learning. Mathematics, 10(22), 4368. Q1- JCR:2.258.
- Guevara, Cesar, and Diego Bonilla. "Algorithm for Preventing the Spread of COVID-19 in Airports and Air Routes by Applying Fuzzy Logic and a Markov Chain." Mathematics 9.23 (2021): 3040. Q1 – JCR: 2.258.
- C. Guevara and M. Santos, "Surveillance Routing of COVID-19 Infection Spread Using an Intelligent Infectious Diseases Algorithm," in IEEE Access, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3036347. Q1 – JCR: 3.745.
- Guevara, C., & Santos, M. (2020). Intelligent models for movement detection and physical evolution of patients with hip surgery. Logic Journal of the IGPL. Q1 – JCR: 0.931.
- Guevara, C., & Santos, M. (2020, September). Crime Prediction for Patrol Routes Generation Using Machine Learning. In Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (pp. 97-107). Springer, Cham. CORE B.
- Pilco, H., Sanchez-Gordon, S., Calle-Jimenez, T., Pérez-Medina, J. L., Rybarczyk, Y., Jadán-Guerrero, J., ... & Nunes, I. L. (2019). An agile approach to improve the usability of a physical telerehabilitation platform. Applied Sciences, 9(3), 480. Q1 – JCR: 2.474.
- Guevara, C., Santos, M., & Jadán, J. (2018, June). Movement Detection Algorithm for Patients with Hip Surgery. In The 13th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications (pp. 439-448). Springer, Cham. CORE B.
- Ramos-Galarza, C., Acosta-Rodas, P., Jadán-Guerrero, J., Guevara-Maldonado, C. B., Zapata-Rodríguez, M., & Apolo-Buenaño, D. (2018). Evaluación neuropsicológica de la atención: test de símbolos y dígitos. Revista Ecuatoriana de Neurología, 27(1), 30-33. Q4 – JCR: 0.13.
- Guevara, C., & Jadán-Guerrero, J. (2018). Detección de anomalías con selección negativa y gráficos de perfiles de comportamiento del usuario. Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação, (E15), 130-143. Q4 – JCR: 0.15.
- Ramos-Galarza, C., Acosta-Rodas, P., Jadán-Guerrero, J., Guevara-Maldonado, C. B., Zapata-Rodríguez, M., & Apolo-Buenaño, D. (2018). Attention neuropsychologic evaluation: symbols and digits test. Rev. ecuat. neurol, 30-33. Q4-JCR: 0.13.
- Guevara, C., Santos, M., & Lopez, V. (2017). Data leakage detection algorithm based on task sequences and probabilities. Knowledge-Based Systems, 120, 236-246. Q1- JCR: 5.921.



- Guevara, C., Santos, M., & López, V. (2016, October). Intrusion detection with neural networks based on knowledge extraction by decision tree. In International Joint Conference SOCO'16-CISIS'16-ICEUTE'16 (pp. 508-517). Springer, Cham. CORE B.
- Guevara, C., Santos, S., & Lopez, L. (2016). Negative selection and knuth morris pratt algorithm for anomaly detection. IEEE Latin America Transactions, 14(3), 1473-1479. Q2 – JCR: 0.804.

**CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO**

Apellidos: **GUEVARA MALDONADO**
 Nombre: **CESAR BYRON**
 Pasaporte: **1710456508**
 ORCID: **0000-0003-1571-5829**
 Fecha de nacimiento: **31/10/1984**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **Ecuador**
 País de nacimiento: **Ecuador**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Ciudad de nacimiento: **Quito**
 Dirección de contacto: **Plaza Bami 14**
 Resto de dirección contacto: **4B**
 Código postal: **28017**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Madrid**
 Teléfono fijo: **(+34) 608834548**
 Correo electrónico: **cesar.guevara@gmail.com**
 Teléfono móvil: **(+34) 608834548**
 Página web personal: **https://orcid.org/0000-0003-1571-5829**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Instituto Tecnológico de Castilla y León (ITCL) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Computer Vision, Centro de Inteligencia Artificial

Categoría profesional: Doctor contratado a proyecto

Fecha de inicio: 20/06/2022

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas

Secundaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas

Terciaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

Entidad empleadora: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CASTILLA Y LEÓN

Departamento: Unidad Inteligencia Artificial, Unidad Inteligencia Artificial

Categoría profesional: DOCTOR

Fecha de inicio: 20/06/2022

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Primaria (Cód. Unesco): 331000 - Tecnología industrial

Secundaria (Cód. Unesco): 120000 - Matemáticas

Terciaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas

Funciones desempeñadas: Desarrollo de modelos inteligentes para implementaciones industriales aplicando inteligencia artificial. 1. Análisis de datos industriales 2. Generación de modelos matemáticos para Computer Vision. 3. Desarrollo de aplicaciones industriales en Computer Vision.

Identificar palabras clave: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

Entidad empleadora: INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMATICAS**Departamento:** DataLab, DataLab**Categoría profesional:** Postdoct**Fecha de inicio:** 17/01/2022**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas**Secundaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas**Terciaria (Cód. Unesco):** 120900 - Estadística**Funciones desempeñadas:** Diseño de modelos dinámicos basados en Aprendizaje por Refuerzo. Diseño de modelos bayesianos para predicción. Diseño de modelos aplicando Aprendizaje de Máquina. Publicación en revistas y congreso de alto impacto JCR y Scopus. Presentación de ponencias en eventos internacionales. Transferencia de conocimiento por medio de soluciones para empresas privadas.**Identificar palabras clave:** Ciencias de la computación y tecnología informática**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA	Master Professor	01/01/2019
2	Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia-CEDIA	Research Projects Tutor	15/08/2018
3	Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia-CEDIA	Researcher	01/09/2017
4	CriptoRed, Talentum Startups - Telefonica Foundation	Cibersecurity Researcher	01/02/2016
5	Universidad Complutense de Madrid	Assistant professor 'venia docendi'	01/02/2013
6	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR-INMOBILIAR	Funcionario público 8	01/09/2012
7	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR-INMOBILIAR	Funcionario publico 6	01/12/2009
8	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK ECUADOR	Master Professor	01/11/2019
9	UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR	Research Professor	01/08/2017

1 Entidad empleadora: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA **Tipo de entidad:** Universidad**Categoría profesional:** Master Professor**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 01/01/2020**Duración:** 1 año**2 Entidad empleadora:** Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia-CEDIA**Categoría profesional:** Research Projects Tutor**Fecha de inicio-fin:** 15/08/2018 - 30/01/2019**Duración:** 6 meses



- | | | |
|----------|--|--|
| 3 | Entidad empleadora: Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia-CEDIA
Categoría profesional: Researcher
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/09/2018 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año |
| 4 | Entidad empleadora: CriptoRed, Talentum Startups - Telefonica Foundation
Categoría profesional: Cybersecurity Researcher
Fecha de inicio-fin: 01/02/2016 - 28/02/2017 | Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
Duración: 1 año |
| 5 | Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: Assistant professor 'venia docendi'
Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 02/02/2017 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 4 años |
| 6 | Entidad empleadora: PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR-INMOBILIAR
Categoría profesional: Funcionario público 8
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 30/01/2013 | Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 5 meses |
| 7 | Entidad empleadora: PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR-INMOBILIAR
Categoría profesional: Funcionario publico 6
Fecha de inicio-fin: 01/12/2009 - 30/09/2011 | Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 1 año - 9 meses |
| 8 | Entidad empleadora: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK ECUADOR
Categoría profesional: Master Professor
Fecha de inicio: 01/11/2019 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años |
| 9 | Entidad empleadora: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR
Categoría profesional: Research Professor
Fecha de inicio: 01/08/2017 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 5 años - 6 meses |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: The Diploma in University Teaching and Research
Entidad de titulación: Centro Universitario CIFE, **Tipo de entidad:** Universidad Mexico
Fecha de titulación: 16/11/2020
- 2 Titulación universitaria:** Master
Nombre del título: Master in Computer Science Research
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Fecha de titulación: 17/07/2012
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Bachelor of Science, Major Systems and Information Science
Ciudad entidad titulación: Sangolquí, Ecuador
Entidad de titulación: Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Ecuador. **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/11/2010
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: European PhD in Computer Science Engineering
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Fecha de titulación: 26/06/2017

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B2	B1	B1	B1
Portugués	C1	B2	B2	B2	B2



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Visualización de Datos
Titulación universitaria: Grado en Bioinformática
Fecha de inicio: 16/09/2022 **Fecha de finalización:** 25/11/2022
Entidad de realización: Universidad Católica de Ávila **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias y Artes
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** ECOLOGIA Y CONVERGENCIA DE MEDIOS
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 01/03/2022 **Fecha de finalización:** 09/09/2022
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Posgrados
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** ECOLOGIA Y CONVERGENCIA DE MEDIOS
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 01/03/2022 **Fecha de finalización:** 09/09/2022
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Posgrados
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** NARRATIVAS DIGITALES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 02/03/2022 **Fecha de finalización:** 16/08/2022
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Posgrados
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** DATA SCIENCE Y PREDICCIÓN DE AMENAZAS
Titulación universitaria: MAESTRIA EN CIBERSEGURIDAD
Fecha de inicio: 02/04/2022 **Fecha de finalización:** 30/07/2022
Entidad de realización: Universidad Internacional SEK **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Posgrado
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** ECOLOGIA Y CONVERGENCIA DE MEDIOS
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 16/08/2021 **Fecha de finalización:** 02/03/2022
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Posgrado
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** ECOLOGIA Y CONVERGENCIA DE MEDIOS
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 16/08/2021 **Fecha de finalización:** 02/03/2022



Entidad de realización: Universidad Indoamérica
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Posgrados

8 Nombre de la asignatura/curso: DATA SCIENCE Y PREDICCIÓN DE AMENAZAS

Titulación universitaria: MAESTRIA EN CIBERSEGURIDAD

Fecha de inicio: 08/10/2022

Fecha de finalización: 11/02/2022

Entidad de realización: Universidad Internacional SEK
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Posgrado

9 Nombre de la asignatura/curso: APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Titulación universitaria: MAESTRIA EN SISTEMAS DE INFORMACION MENCION EN DATA SCIENCE

Fecha de inicio: 16/10/2021

Fecha de finalización: 05/02/2022

Entidad de realización: Universidad Internacional SEK
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Posgrado

10 Nombre de la asignatura/curso: ECOLOGIA Y CONVERGENCIA DE MEDIOS

Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCION EN ENTORNOS DIGITALES

Fecha de inicio: 04/01/2021

Fecha de finalización: 24/09/2021

Entidad de realización: Universidad Indoamérica
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Posgrado

11 Nombre de la asignatura/curso: ECOLOGIA Y CONVERGENCIA DE MEDIOS

Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCION EN ENTORNOS DIGITALES

Fecha de inicio: 04/01/2021

Fecha de finalización: 13/09/2021

Entidad de realización: Universidad Indoamérica
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Posgrado

12 Nombre de la asignatura/curso: GESTION DE INTERFACES

Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCION EN ENTORNOS DIGITALES

Fecha de inicio: 12/10/2020

Fecha de finalización: 23/04/2021

Entidad de realización: Universidad Indoamérica
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Posgrado

13 Nombre de la asignatura/curso: METODOLOGIA DE INVESTIGACION

Titulación universitaria: INGENIERIA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 17/10/2020

Fecha de finalización: 23/02/2021

Entidad de realización: Universidad Indoamérica
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería, Industria y Producción

14 Nombre de la asignatura/curso: METODOLOGIA DE INVESTIGACION

Titulación universitaria: INGENIERIA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 12/10/2020

Fecha de finalización: 19/02/2021

Entidad de realización: Universidad Indoamérica
Ecuador

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería, Industria y Producción



- 15 Nombre de la asignatura/curso:** METODOS NUMERICOS
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Informática
Fecha de inicio: 12/10/2020 **Fecha de finalización:** 19/02/2021
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería, Industria y Producción
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE ENTORNOS DIGITALES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 01/03/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Postgrado
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** ECOLOGIA Y CONVERGENCIA DE MEDIOS
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 01/03/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Posgrados
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** GESTION DE INTERFACES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 01/03/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Posgrados
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** MEDIACION EN ENTORNOS DIGITALES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 01/03/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Posgrado
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** NARRATIVAS DIGITALES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 01/03/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Posgrado
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE ENTORNOS DIGITALES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 21/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/04/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Postgrados
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** GESTION DE INTERFACES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 21/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/04/2020



Entidad de realización: Universidad Indoamérica
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Postgrados

Tipo de entidad: Universidad

23 Nombre de la asignatura/curso: PEDAGOGIAS DE LA SOCIEDAD RED
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 21/09/2019 **Fecha de finalización:** 30/04/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Postgrados

24 Nombre de la asignatura/curso: ESCRITURA Y PUBLICACION DE ARTICULOS INDEXADOS 1, 2
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN INNOVACION Y LIDERAZGO EDUCATIVO
Fecha de inicio: 30/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/04/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Postgrados

25 Nombre de la asignatura/curso: DATAMINING
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Sistemas de Información
Fecha de inicio: 14/10/2019 **Fecha de finalización:** 21/02/2020
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería, Industria y Producción

26 Nombre de la asignatura/curso: GESTION DE INTERFACES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 06/04/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2019
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Postgrados

27 Nombre de la asignatura/curso: INFOPEDAGOGIA
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN INNOVACION Y LIDERAZGO EDUCATIVO
Fecha de inicio: 06/04/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2019
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Postgrados

28 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE ENTORNOS DIGITALES
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCIÓN EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 06/04/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2019
Entidad de realización: Universidad Indoamérica Ecuador

29 Nombre de la asignatura/curso: DATAMINING
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Sistemas de Información
Fecha de inicio: 01/04/2019 **Fecha de finalización:** 02/08/2019
Entidad de realización: Universidad Indoamérica **Tipo de entidad:** Universidad
Ecuador
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ingeniería, Industria y Producción



- 30 Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO DE TRABAJO DE TITULACION
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCION EN ENTORNOS DIGITALES
Fecha de inicio: 09/10/2018 **Fecha de finalización:** 04/04/2019
Entidad de realización: Universidad Indoamérica Ecuador **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Postgrados
- 31 Nombre de la asignatura/curso:** TALLER DE INVESTIGACION III
Titulación universitaria: MAESTRIA EN EDUCACION CON MENCION EN INNOVACION Y LIDERAZGO EDUCATIVO
Fecha de inicio: 24/04/2018 **Fecha de finalización:** 04/10/2018
Entidad de realización: Universidad Indoamérica Ecuador
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** BASE DE DATOS
Titulación universitaria: DISEÑO DIGITAL Y MULTIMEDIA
Fecha de inicio: 05/03/2018 **Fecha de finalización:** 24/08/2018
Entidad de realización: Universidad Indoamérica Ecuador **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Arquitectura Artes y Diseño
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** COMPUTACION Y SOCIEDAD
Titulación universitaria: Licenciado en Bellas Artes Especialidad Diseño Rama Diseño Gráfico
Fecha de inicio: 04/09/2017 **Fecha de finalización:** 23/02/2018
Entidad de realización: Universidad Indoamérica Ecuador **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Arquitectura Artes y Diseño
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS
Titulación universitaria: DISEÑO DIGITAL Y MULTIMEDIA
Fecha de inicio: 04/09/2017 **Fecha de finalización:** 23/02/2018
Entidad de realización: Universidad Indoamérica Ecuador **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Arquitectura Artes y Diseño

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** “Modelo de Clasificación de Riesgo Crediticio Utilizando Random Forest en financiera del Ecuador
Entidad de realización: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK ECUADOR **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Freire López
Fecha de defensa: 06/08/2021
- 2 Título del trabajo:** “Sistema de Aprendizaje Multisensorial aplicando Realidad Aumentada
Entidad de realización: UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALA ECUADOR **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Dennys Mauricio Coronel Vallejo
Fecha de defensa: 05/03/2021



- 3 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA DE RED PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MECATRÓNICA Y SISTEMAS INTERACTIVOS
Entidad de realización: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: GUIDO ALFONSO PROAÑO SANCHEZ
Fecha de defensa: 06/03/2018
- 4 Título del trabajo:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN SERVIDORES PARA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS INFORMÁTICOS EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MECATRÓNICA Y SISTEMAS INTERACTIVOS
Entidad de realización: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR
Alumno/a: WILLIAM PATRICIO ANDINO NOROÑA
Fecha de defensa: 05/03/2018
- 5 Título del trabajo:** La Realidad Aumentada en el Diseño Editorial y su Relación con la Narrativa Transmedial en la Generación Touch Ecuatoriana
Entidad de realización: Universidad de Palermo - Argentina **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Marcelo Borjas Galeas

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Artificial intelligence and interactive Systems - IASI
Entidad de realización: Universidad Indoamérica - Ecuador
Ciudad entidad realización: Quito, Ecuador
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/08/2017 - 31/12/2021
Cuantía total: 110.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE TELE-REHABILITACIÓN PARA LA AUTO-REEDUCACIÓN DE LOS PACIENTES DESPUÉS DE UNA CIRUGÍA DE SUBSTITUCIÓN DE CADERA
Entidad de realización: CORPORACIÓN ECUATORIANA PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA ACADEMIA CEDIA
Ciudad entidad realización: Quito, Ecuador
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ives Philippe Rybarczyk; CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 30/09/2018
Cuantía total: 97.000 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Software de identificación del cáncer de mama utilizando redes neuronales convolucionales
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR; UNIVERSIDAD POLITECNICA ESTATAL DEL CARCHI; UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALA ECUADOR
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 2.200 €
- 2 Nombre del proyecto:** Model of dynamic routes for intelligent police patrolling
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Entidad de realización:** POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: MINISTERIOS DEL INTERIOR DEL ECUADOR- POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD INDOAMERICA **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Quito, Ecuador
Fecha de inicio: 01/02/2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 900.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** ALGORITMO DE PROPAGACIÓN DE COVID-19 EN LA RED DE AEROPUERTOS INTERNACIONALES
Inventores/autores/obtentores: GUEVARA MALDONADO 1; CORONEL VALLEJO 2
Entidad titular de derechos: Universidad Indoamérica Ecuador
Nº de solicitud: N° QUI-062092
País de inscripción: Ecuador
Fecha de registro: 15/06/2022
Fecha de concesión: 15/06/2022
C. Autón./Reg. de explotación: Ecuador
- 2 Título propiedad industrial registrada:** ALGORITMO PARA PREVENIR LA PROPAGACIÓN DE COVID-19 EN AEROPUERTOS Y RUTAS AÉREAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LÓGICA DIFUSA Y UNA CADENA DE MARKOV
Inventores/autores/obtentores: GUEVARA MALDONADO 1; CORONEL VALLEJO 2
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD INDOAMÉRICA ECUADOR



Nº de solicitud: N° QUI-062093
País de inscripción: Ecuador
Fecha de registro: 15/06/2022
Fecha de concesión: 15/06/2022

3 Título propiedad industrial registrada: LAS AVENTURAS DE SUPER NATU (APP)
Inventores/autores/obtentores: GUEVARA MALDONADO 1; BORJA GALEAS 2; COBOS ALVARADO 3
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR
Nº de solicitud: QUI-062094
País de inscripción: Ecuador
Fecha de registro: 15/06/2022
Fecha de concesión: 15/06/2022

4 Título propiedad industrial registrada: SISTEMA INTELIGENTE PARA DETECCIÓN DE PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS
Inventores/autores/obtentores: CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR
Nº de solicitud: QUI-058666
País de inscripción: Ecuador
Fecha de registro: 15/07/2020
Fecha de concesión: 14/07/2020
C. Autón./Reg. de explotación: Ecuador
Empresas: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR

5 Título propiedad industrial registrada: Sistema de aprendizaje multi sensorial aplicando realidad aumentada –MULTI-SIN
Inventores/autores/obtentores: CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR
Nº de solicitud: QUI-058658
País de inscripción: Ecuador
Fecha de registro: 14/07/2020
Fecha de concesión: 13/07/2020
C. Autón./Reg. de explotación: Ecuador
Empresas: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR; UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

6 Título propiedad industrial registrada: MI UPC (SISTEMA DE VIGILANCIA COMUNITARIA)
Inventores/autores/obtentores: CESAR BYRON GUEVARA MALDONADO
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD INDOAMERICA-ECUADOR
Nº de solicitud: QUI-056892
País de inscripción: Ecuador
Fecha de registro: 06/08/2019
Fecha de concesión: 05/08/2019
Empresas: POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR; UNIVERSIDAD INDOAMERICA

7 Título propiedad industrial registrada: SISTEMA DE PATRULLAJE INTELIGENTE Y PREDICCIÓN DELICTUAL -IPAT
Inventores/autores/obtentores: CESARA BYRON GUEVARA MALDONADO
Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD INDOAMERICA-ECUADOR
Nº de solicitud: QUI-056765
País de inscripción: Ecuador
Fecha de registro: 23/07/2019

Fecha de concesión: 22/07/2019

Empresas: POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR; UNIVERSIDAD INDOAMERICA

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** SANTOS PEÑAS; GUEVARA MALDONADO. Smart Patrolling Based on Spatial-Temporal Information Using Machine Learning. Mathematics. 10 - 22, pp. 4368 - 4390. MDPI, 21/11/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Cesar Guevara; Diego Bonilla. Algorithm for Preventing the Spread of COVID-19 in Airports and Air Routes by Applying Fuzzy Logic and a Markov Chain. Mathematics. 9 - 23, pp. 3040 - 3040. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Cesar Guevara; Matilde Santos. Intelligent models for movement detection and physical evolution of patients with hip surgery. Logic Journal of the IGPL. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Cesar Guevara; Matilde Santos Peñas. Surveillance Routing of COVID-19 Infection Spread Using an Intelligent Infectious Diseases Algorithm. IEEE Access. 8, pp. 201925 - 201936. IEEE, 2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Henry Pilco; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Jorge Luis Perez-Medina; Yves Rybarczyk; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara Maldonado; Isabel L Nunes. An agile approach to improve the usability of a physical telerehabilitation platform. Applied Sciences. 9 - 3, pp. 480 - 480. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Patricia Acosta-Vargas; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez. Technical contributions to the quality of telerehabilitation platforms: case study—ePHoRt project. Assistive & Rehabilitation Engineering. pp. 1 - 22. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Carlos Ramos-Galarza; Pamela Acosta-Rodas; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Byron Guevara-Maldonado; Mireya Zapata-Rodriguez; Diego Apolo-Buenaño. Attention neuropsychologic evaluation: symbols and digits test. Revista Ecuatoriana de Neurología. 27 - 1, pp. 30 - 33. Sociedad Medica Ecuatoriana de Neurología, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** C Ramos-Galarza; P Acosta-Rodas; J Jadan-Guerrero; CB Guevara-Maldonado; M Zapata-Rodriguez; D Apolo-Buenaño. Evaluacion Neuropsicologica de la Atencion: test de simbolos y digitos. Rev Ecuatoriana Neurol [Internet]. 27 - 1, pp. 30 - 3. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Cesar Guevara; Matilde Santos; Victoria Lopez. Data leakage detection algorithm based on task sequences and probabilities. Knowledge-Based Systems. 120, pp. 236 - 246. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Monica Marlene Baquerizo Anastacio; Cesar Byron Guevara Maldonado. Analisis de la seguridad en los sistemas de e-Gobierno mediante el problema SAT. Inge Cuc. Corporacion Universidad de la Costa, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Cesar Byron Guevara Maldonado; Matilde Santos Penas; Maria Victoria Lopez Lopez. Negative selection and Knuth Morris Pratt algorithm for anomaly detection. IEEE Latin America Transactions. 14 - 3, pp. 1473 - 1479. IEEE, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Monica Marlene Baquerizo Anastacio; Cesar Byron Guevara Maldonado. Security Analysis of e-Government Systems Using SAT Problem. INGE CUC. 12 - 1, pp. 73 - 79. UNIV COSTA CALLE 58 NO 55-66, BARRANQUILLA, 00000, COLOMBIA, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Cesar Byron Guevara Maldonado. Data leakage detection using dynamic data structure and classification techniques. INGE CUC. Corporacion Universidad de la Costa, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Cesar Byron Guevara Maldonado. Deteccion de Fugas de Informacion Aplicando Estructura de Dinamica de Datos y Tecnicas de Clasificacion. INGE CUC. 11 - 1, pp. 79 - 84. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Cesar Guevara Maldonado; Salaza Flores; Salazar Maldonado; Coronel. COVID-19 spread algorithm in the international airport network-DetArpds. COVID-19 spread algorithm in the international airport network-DetArpds. 9 - 1228, pp. 1 - 42. PeerJ Computer Science,
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A real-time algorithm for movement assessment using fuzzy logic of hip arthroplasty patients
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Janio Jadan-Guerrero; Yves Rybarczyk; Patricia Acosta-Vargas; Wilmer Esparza; Mario Gonzalez; Santiago Villarreal; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Isabel L Nunes. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 265 - 273. 2018.
- 2** **Título del trabajo:** Accessibility assessment in mobile applications for android
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Patricia Acosta-Vargas; Luis Salvador-Ullauri; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Patricio Lara-Alvarez; Ana Medina; Isabel L Nunes. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 279 - 288. 2019.



- 3 Título del trabajo:** Alzheimer detection model applying artificial intelligence techniques
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
David Ricardo Castillo Salazar; Autores; Cesar Byron Guevara Maldonado; Hector Fernando Gomez Alvarado; Dario Xavier Castillo Salazar. "2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 8. 2018.
- 4 Título del trabajo:** Analysis and Improvement of the Usability of a Tele-Rehabilitation Platform for Hip Surgery Patients
Entidad organizadora: Springer
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Yves Rybarczyk; Janio Jadan; Santiago Villarreal; Wilmer Esparza; Patricia Acosta-Vargas; Cesar Guevara; Isabel L Nunes. "Advances in Human Factors and Systems Interaction: Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Human Factors and Systems Interaction, July 21-25, 2018, Loews Sapphire Falls Resort at Universal Studios, Orlando, Florida, USA". 781, pp. 197 - 197. 2018.
- 5 Título del trabajo:** Analysis and improvement of the usability of a tele-rehabilitation platform for hip surgery patients
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Henry Pilco; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Yves Rybarczyk; Janio Jadan; Santiago Villarreal; Wilmer Esparza; Patricia Acosta-Vargas; Cesar Guevara; Isabel L Nunes. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 197 - 209. 2018.
- 6 Título del trabajo:** Analysis and improvement of the web accessibility of a tele-rehabilitation platform for hip arthroplasty patients
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Tania Calle-Jimenez; Sandra Sanchez-Gordon; Yves Rybarczyk; Janio Jadan; Santiago Villarreal; Wilmer Esparza; Patricia Acosta-Vargas; Cesar Guevara; Isabel L Nunes. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 233 - 245. 2018.
- 7 Título del trabajo:** Application to Guide People with Visual Disability on Internal Buildings, Using Beacon Bluetooth Positioning Systems
Entidad organizadora: Springer
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara-Maldonado; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Luis Salvador-Ullauri; Patricia Acosta-Vargas; Wilmer Illescas Espinoza. "Advances in Usability and User Experience: Proceedings of the AHFE 2019 International Conferences on Usability & User Experience, and Human Factors and Assistive Technology, July 24-28, 2019, Washington DC, USA". 972, pp. 375 - 375. 2019.
- 8 Título del trabajo:** Application to Guide People with Visual Disability on Internal Buildings, Using Beacon Bluetooth Positioning Systems
Entidad organizadora: Springer
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Patricio Lara-Alvarez; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara-Maldonado; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Luis Salvador-Ullauri; Patricia Acosta-Vargas; Wilmer Illescas Espinoza. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 375 - 382. 2019.
- 9 Título del trabajo:** Autonomous learning mediated by digital technology processes in higher education: A systematic review
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica



Washington Fierro-Saltos; Cecilia Sanz; Alejandra Zangara; Cesar Guevara; Hugo Arias-Flores; David Castillo-Salazar; Jose Varela-Aldas; Carlos Borja-Galeas; Richard Rivera; Jairo Hidalgo-Guijarro; others. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 65 - 71. 2019.

- 10 Título del trabajo:** Building hybrid interfaces to increase interaction with young children and children with special needs
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara; Patricio Lara-Alvarez; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Luis Salvador-Ullauri; Patricia Acosta-Vargas; Diego Bonilla-Jurado. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 306 - 314. 2019.
- 11 Título del trabajo:** Control of an Arm-Hand Prosthesis by Mental Commands and Blinking
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jose Varela-Aldas; David Castillo-Salazar; Carlos Borja-Galeas; Cesar Guevara; Hugo Arias-Flores; Washington Fierro-Saltos; Richard Rivera; Jairo Hidalgo-Guijarro; Marco Yand{\u}n-Velastegui. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 154 - 159. 2019.
- 12 Título del trabajo:** Crime Prediction for Patrol Routes Generation Using Machine Learning
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Matilde Santos. "Computational Intelligence in Security for Information Systems Conference". pp. 97 - 107. 2019.
- 13 Título del trabajo:** Data leakage detection algorithm based on sequences of activities
Entidad organizadora: Springer
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Matilde Santos; Victoria Lopez. "Proceedings of the 17th International Symposium Research in Attacks, Intrusions and Defenses RAID". 8688, pp. 477 - 478. 2014.
- 14 Título del trabajo:** Detection and Classification of Facial Features Through the Use of Convolutional Neural Networks (CNN) in Alzheimer Patients
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
David Castillo-Salazar; Jose Varela-Aldas; Marcelo Borja; Cesar Guevara; Hugo Arias-Flores; Washington Fierro-Saltos; Richard Rivera; Jairo Hidalgo-Guijarro; Marco Yand{\u}n-Velastegui; Laura Lanzarini; others. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 619 - 625. 2019.
- 15 Título del trabajo:** Detection of Cutaneous Tumors in Dogs Using Deep Learning Techniques
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Lorena Zapata; Lorena Chalco; Lenin Aguilar; Esmeralda Pimbosa; Ivan Ramirez-Morales; Jairo Hidalgo; Marco Yand{\u}n; Hugo Arias-Flores; Cesar Guevara. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 83 - 91. 2019.
- 16 Título del trabajo:** Detection of student behavior profiles applying neural networks and decision trees
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica



Cesar Guevara; Sandra Sanchez-Gordon; Hugo Arias-Flores; Jose Varela-Aldas; David Castillo-Salazar; Marcelo Borja; Washington Fierro-Saltos; Richard Rivera; Jairo Hidalgo-Guijarro; Marco Yand{\u}n-Velastegui. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 591 - 597. 2019.

- 17 Título del trabajo:** Development of Behavior Profile of Users with Visual Impairment
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Hugo Arias-Flores; Jose Varela-Aldas; David Castillo-Salazar; Marcelo Borja; Washington Fierro-Saltos; Richard Rivera; Jairo Hidalgo-Guijarro; Marco Yand{\u}n-Velastegui. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 495 - 500. 2019.
- 18 Título del trabajo:** Development of a Methodology for the Learning-Teaching Process Through Virtual and Augmented Reality
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Stalyn avila-Herrera; Cesar Guevara. "International Conference on Intelligent Human Systems Integration". pp. 651 - 656. 2021.
- 19 Título del trabajo:** Development of an accessible video game to improve the understanding of the test of Honey-Alonso
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Luis Salvador-Ullauri; Patricia Acosta-Vargas; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Patricio Lara-Alvarez. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 289 - 298. 2019.
- 20 Título del trabajo:** Development of editorial models applying augmented reality for children's learning
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Carlos Marcelo Borja Galeas; Cesar Guevara Maldonado. "2019 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 7. 2019.
- 21 Título del trabajo:** Editorial Design Based on User Experience Design
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Carlos Borja-Galeas; Cesar Guevara; Jose Varela-Aldas; David Castillo-Salazar; Hugo Arias-Flores; Washington Fierro-Saltos; Richard Rivera; Jairo Hidalgo-Guijarro; Marco Yand{\u}n-Velastegui. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 411 - 416. 2019.
- 22 Título del trabajo:** Editorial Design of Interactive Picture Book with Mobile Application Based on Uxd User Experience Design
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Carlos Borja-Galeas; Cesar Guevara; Mirian Amagua. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 387 - 393. 2020.
- 23 Título del trabajo:** Educational Resources Accessible on the Tele-rehabilitation Platform
Entidad organizadora: Springer
Forma de contribución: Libro o monografía científica



Yves Rybarczyk; Mario Gonzalez; Santiago Villarreal; Janio Jadan; Cesar Guevara; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Jonathan Baldeon; Isabel L Nunes. "Advances in Human Factors and Systems Interaction: Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Human Factors and Systems Interaction, July 21-25, 2018, Loews Sapphire Falls Resort at Universal Studios, Orlando, Florida, USA". 781, pp. 210 - 210. 2018.

- 24 Título del trabajo:** Educational resources accessible on the tele-rehabilitation platform
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Patricia Acosta-Vargas; Wilmer Esparza; Yves Rybarczyk; Mario Gonzalez; Santiago Villarreal; Janio Jadan; Cesar Guevara; Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Jonathan Baldeon; others. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 210 - 220. 2018.
- 25 Título del trabajo:** Educational robot using lego mindstorms and mobile device
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jose Varela-Aldas; Oswaldo Miranda-Quintana; Cesar Guevara; Franklin Castillo; Guillermo Palacios-Navarro. "International Conference on Computer Science, Electronics and Industrial Engineering (CSEI)". pp. 71 - 82. 2019.
- 26 Título del trabajo:** Electric Circuit Simulator Applying Augmented Reality and Gamification
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Vinicio Burgos; Cesar Guevara; Lorena Espinosa. "International Conference on Intelligent Human Systems Integration". pp. 657 - 662. 2021.
- 27 Título del trabajo:** Framework Gestalt en el diseño de interfaces para dispositivos móviles
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Daniel Ripalda; Alejandra Garrido. "13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (España, 2018)". 2018.
- 28 Título del trabajo:** Framework based on Gestalt principles to design mobile interfaces for a better user experience
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Daniel Ripalda; Cesar Guevara; Alejandra Garrido. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 158 - 165. 2020.
- 29 Título del trabajo:** Fuzzy Model for Back Posture Correction During the Walk
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Janio Jadan-Guerrero; Diego Bonilla-Jurado; Luis Salvador-Ullauri; Patricia Acosta-Vargas; Tania Calle-jimenez; Patricio Lara-Alvarez. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 299 - 305. 2019.
- 30 Título del trabajo:** Gamification for Teaching-Learning Mathematics in Students of Basic Education
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jean Paul Molina-Villarroel; Cesar Guevara; Roilys Suarez-Abrahante. "International Conference on Intelligent Human Systems Integration". pp. 235 - 240. 2021.

- 31 Título del trabajo:** Generation of User Profiles in UNIX Scripts Applying Evolutionary Neural Networks
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jairo Hidalgo; Cesar Guevara; Marco Yand{\u}. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 56 - 63. 2020.
- 32 Título del trabajo:** Gestalt Prototyping Framework-Evaluation Tool
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Daniel Ripalda; Cesar Guevara; Alejandra Garrido. "International Conference on Intelligent Human Systems Integration". pp. 747 - 752. 2021.
- 33 Título del trabajo:** Gestalt framework in the design of interfaces for mobile devices: Theoretical approach
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Daniel Ripalda; Alejandra Garido; Cesar Guevara. "2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 4. 2018.
- 34 Título del trabajo:** Identification of Computer Information System Intruders by Decision Trees and Artificial Neural Networks
Entidad organizadora: <http://kjb.szu.edu.cn/iske/>
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Matilde Santos Cesar Byron Guevara. "ISKE2013". pp. 1 - 1. 2013.
- 35 Título del trabajo:** Implementation of Controls for Insertion of Accessible Images in Open Online Editors Based on WCAG Guidelines. Case Studies: TinyMCE and Summernote
Entidad organizadora: Springer
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Jorge Villarroel-Ramos; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara; Patricio Lara-Alvarez; Patricia Acosta-Vargas; Luis Salvador-Ullauri. "Advances in Human Factors and Systems Interaction: Proceedings of the AHFE 2019 International Conference on Human Factors and Systems Interaction, July 24-28, 2019, Washington DC, USA". 959, pp. 315 - 315. 2019.
- 36 Título del trabajo:** Implementation of controls for insertion of accessible images in open online editors based on WCAG guidelines. Case studies: TinyMCE and Summernote
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Sandra Sanchez-Gordon; Tania Calle-Jimenez; Jorge Villarroel-Ramos; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara; Patricio Lara-Alvarez; Patricia Acosta-Vargas; Luis Salvador-Ullauri. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 315 - 326. 2019.
- 37 Título del trabajo:** Improving Usability with Think Aloud and Focus Group Methods. A Case Study: An Intelligent Police Patrolling System (I-Pat)
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Tania Calle-Jimenez; Doris Tutillo-Sanchez; Sandra Sanchez-Gordon; Janio Jadan-Guerrero; Cesar Guevara; Patricio Lara-Alvarez; Patricia Acosta-Vargas; Luis Salvador-Ullauri; Isabel L Nunes. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 361 - 373. 2019.
- 38 Título del trabajo:** Interactive Human-Computer Theoretical Model of Editorial Design with Augmented Reality
Entidad organizadora: Springer, Cham



Forma de contribución: Libro o monografía científica

Carlos Borja-Galeas; Cesar Guevara. "International Conference on Intelligent Human Systems Integration". pp. 580 - 585. 2021.

- 39 Título del trabajo:** Intrusion detection system in commands sequences applying one versus rest methodology
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Byron Guevara; Janio Jadan. "2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 6. 2018.
- 40 Título del trabajo:** Intrusion detection with neural networks based on knowledge extraction by decision tree
Entidad organizadora: Springer
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Matilde Santos; Victoria Lopez. "International Joint Conference SOCO'16-CISIS'16-ICEUTE'16". pp. 508 - 517. 2016.
- 41 Título del trabajo:** Mathematical Model of Intrusion Detection Based on Sequential Execution of Commands Applying Pagerank
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Jairo Hidalgo; Marco Yand{\u}n; Hugo Arias; Lorena Zapata-Saavedra; Ivan Ramirez-Morales; Fernando Aguilar-Galvez; Lorena Chalco-Torres; Dioselina Pimbosa Ortiz. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 122 - 130. 2019.
- 42 Título del trabajo:** Metodo para la Deteccion de Intrusos basado en la Sinergia de Tecnicas de Inteligencia Artificial
Forma de contribución: Libro o monografía científica
C Guevara; M Santos; JA Martin. "Proceedings of the IV Congreso Español de Informatica CEDI". pp. 963 - 972. 2013.
- 43 Título del trabajo:** Metodo para la deteccion de intrusos basado en la sinergia de tecnicas de inteligencia artificial
Entidad organizadora: <http://www.congresocedi.es/>
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Matilde Santos Cesar Guevara; Jose Antonio Martin. "CEDI 2013". pp. 5 - 5. 2013.
- 44 Título del trabajo:** Mobile geographic information system for citizen security
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Diego Bonilla; Jairo Pozo; Rafel Perez; Hugo Arias; Luis Martinez. "2019 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 6. 2019.
- 45 Título del trabajo:** Model of dynamic routes for intelligent police patrolling
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Cesar Guevara; Janio Jadan; Cesar Zapata; Luis Martinez; Jairo Pozo; Edison Manjarres. "Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings". 2 - 19, pp. 1214 - 1214. 2018.
- 46 Título del trabajo:** Movement detection algorithm for patients with hip surgery
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica



Cesar Guevara; Matilde Santos; Janio Jadan. "The 13th International Conference on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications". pp. 439 - 448. 2018.

47 Título del trabajo: Multisensory Learning System Applying Augmented Reality

Entidad organizadora: Springer, Cham

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Cesar Guevara; Dennys Mauricio Vallejo Coronel. "International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics". pp. 336 - 342. 2020.

48 Título del trabajo: Object detection application and Viola Jones algorithm for the development of a database in Alzheimer's patients

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

David Ricardo Castillo Salazar; Hector Fernando Gomez Alvarado; Cesar Byron Guevara Maldonado; Laura Lanzarini. "2019 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 7. 2019.

49 Título del trabajo: Patterns for semantic human behavior analysis

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

David Ricardo Castillo SalazarAutores; Cesar Byron Guevara Maldonado; Hector Fernando Gomez Alvarado; Dario Xavier Castillo Salazar. "2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 5. 2018.

50 Título del trabajo: Portability approaches for business web applications to mobile devices: a systematic mapping

Entidad organizadora: Springer, Cham

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Viviana Cajas; Matias Urbieta; Yves Rybarczyk; Gustavo Rossi; Cesar Guevara. "International Conference on Technology Trends". pp. 148 - 164. 2018.

51 Título del trabajo: Predictive models for the detection of problems in autonomous learning in higher education students virtual modality

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Washington Raquel Fierro Saltos; Cesar Guevara Maldonado. "2019 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)". pp. 1 - 6. 2019.

52 Título del trabajo: Preprocessing Information from a Data Network for the Detection of User Behavior Patterns

Entidad organizadora: Springer, Cham

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Jairo Hidalgo-Guijarro; Marco Yandry Velastegui; Dennys Bolaños-Tobar; Carlos Borja-Galeas; Cesar Guevara; Jose Varela-Aldas; David Castillo-Salazar; Hugo Arias-Flores; Washington Fierro-Saltos; Richard Rivera. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 661 - 667. 2019.

53 Título del trabajo: Reaching a consensus on access detection by a decision system

Entidad organizadora: IEEE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Cesar Guevara; Matilde Santos; Jose Antonio Martin; Victoria Lopez. "2014 IEEE International Conference on Progress in Informatics and Computing". pp. 119 - 122. 2014.



- 54 Título del trabajo:** Relationship between Gestalt and usability heuristics in mobile device interfaces
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
 Daniel Ripalda; Cesar Guevara; Alejandra Garrido. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 156 - 161. 2020.
- 55 Título del trabajo:** TRAINING STRATEGY TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF AN INTELLIGENT DETECTION SYSTEM
Entidad organizadora: World Scientific
Forma de contribución: Libro o monografía científica
 CESAR GUEVARA; MATILDE SANTOS; VICTORIA LoPEZ. "Decision Making and Soft Computing: Proceedings of the 11th International FLINS Conference". pp. 544 - 549. 2014.
- 56 Título del trabajo:** Twitter mining for multiclass classification events of traffic and pollution
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
 Veronica Chamorro; Richard Rivera; Jose Varela-Aldas; David Castillo-Salazar; Carlos Borja-Galeas; Cesar Guevara; Hugo Arias-Flores; Washington Fierro-Saltos; Jairo Hidalgo-Guijarro; Marco Yand{\u}n-Velastegui. "International Conference on Human Systems Engineering and Design: Future Trends and Applications". pp. 1030 - 1036. 2019.
- 57 Título del trabajo:** Using Kinect to Detect Gait Movement in Alzheimer Patients
Entidad organizadora: Springer, Cham
Forma de contribución: Libro o monografía científica
 David Castillo-Salazar; Laura Lanzarini; Cesar Guevara; Hector Gomez Alvarado. "World Conference on Information Systems and Technologies". pp. 14 - 28. 2021.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Head of the project "Artificial Intelligence for engineering."
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Management, planning, and creating dynamics models applying artificial intelligence techniques.
Entidad de realización: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/01/2022
- 2 Nombre de la actividad:** Head of Research Center of Mechatronics and Interactive Systems Research Center
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Management, planning, creation of research projects and lines
Entidad de realización: UNIVERSIDAD INDOAMERICA ECUADOR **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/05/2018 **Duración:** 3 años - 7 meses
- 3 Nombre de la actividad:** Head of artificial intelligence and interactive system project - IASI
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Management, planning, creation models with artificial intelligence techniques for engineering



Entidad de realización: UNIVERSIDAD
INDOAMERICA ECUADOR
Fecha de inicio: 01/08/2017

Tipo de entidad: Universidad
Duración: 4 años - 5 meses

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Unidad Asociada de la Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: The IA² Artificial Intelligence Research and Applications group
Ciudad entidad realización: Málaga, España
Fecha de inicio-fin: 31/01/2020 - 10/03/2023 **Duración:** 40 días
Objetivos de la estancia: The Iberoamerican Association of Postgraduate Universities Fellowship
- 2** **Entidad de realización:** OPORTO UNIVERSITY **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: INESC
Ciudad entidad realización: OPORTO, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 31/08/2015 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: development dynamic models applying machine learning for intrusion detection