

NOVA UNIVERSITAS



Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática

(La innovación y los campos de acción de la informática)

08 y 09 de noviembre de 2018

Convenio 2018-20-015-105

Proyecto Número 2018-01-A2-20-015-205

Enero 2019





Índice

Índice.....	3
Índice de Figuras.....	5
1 Directorio de la universidad NovaUniversitas.....	7
1.1 Autoridades.....	7
1.2 Comité organizador.....	7
1.3 Ponentes modalidad oral.....	7
1.4 Ponentes modalidad taller.....	8
1.5 Ponentes de paneles.....	8
2 Presentación.....	9
3 Objetivo.....	11
4 Metas.....	11
5 Ponencias orales.....	14
5.1 El uso de la gamificación en el contexto educativo de la industria de software.....	14
5.2 EliciNet: Una red social para incrementar la productividad de los analistas en el contexto industrial.....	14
5.3 Modelado formal de un sistema de control de eventos de post colisión de automóviles....	15
5.4 Aplicación de Aprendizaje automático en problemas de Big Data.....	16
5.5 La confianza en los tiempos de blockchain.....	17
5.6 Cómputo y matemáticas: un impulso al origami.....	18
5.7 ¿Estudiar en Alemania?.....	19
5.8 ¿Qué es la violencia digital?.....	20
5.9 La innovación como medio de efectividad en la formación integral de un profesionista de TI.....	20
6 Talleres.....	21
6.1 Modern PHP, Knowing one of many swiss.....	21
7 Panel de discusión.....	22
7.1 Experiencias profesionales, expectativas y realidad.....	22
8 Impacto académico.....	23
9 Agradecimiento.....	24
10 Financiamiento.....	24







Índice de Figuras

Figura 1. Vista del auditorio y asistentes a las conferencias.	9
Figura 2. Asistentes a las conferencias.	12
Figura 3. Redes sociales de la Universidad.	13
Figura 4. Conferencia "El uso de la gamificación en el contexto educativo de la industria del Software".....	14
Figura 5. Conferencia "EliciNet: Una red social para incrementar la productividad de los analistas en el contexto industrial".	15
Figura 6. Conferencia "Modelado formal de un sistema de control de eventos de post colisión de automóviles".	16
Figura 7. Conferencia "Aplicación de aprendizaje automático en problemas de Big Data". ...	17
Figura 8. Conferencia "La confianza en los tiempos de blockchain".	18
Figura 9. Conferencia "Cómputo y matemáticas: un impulso al origami".	18
Figura 10. Conferencia "¿Estudiar en Alemania?".....	19
Figura 11. Logotipo del Servicio Alemán de Intercambio Académico.	20
Figura 12. Conferencia "La innovación como medio de efectividad en la formación integral de un profesionista de TI".....	20
Figura 13. Taller "Modern PHP, Knowing one of many swiss".	21
Figura 14. Taller "Desarrollo web con Vue.js".	22
Figura 15. Panel de discusión "Experiencias profesionales, expectativas y realidad".	23







1 Directorio de la universidad NovaUniversitas

1.1 Autoridades

Nombre	Cargo	Correo
Dr. Modesto Seara Vázquez	Rector de la NovaUniversitas	msv@mixteco.utm.mx
M.E.C. Josué Neftalí García Matías	Vice-Rector Académico	vice_acad@novauniversitas.edu.mx
L.C.E. Adaelvi Moya Solano	Vice-Rectora de Administración	vice_admin@novauniversitas.edu.mx
M.D. Juan Manuel Martínez Zaragoza	Jefe de carrera de la Licenciatura en Informática	jmartinez@novauniversitas.edu.mx
M.C. Omar Córdova Campos	Jefe de carrera de la Ingeniería en Agronomía	omarcc@novauniversitas.edu.mx
M.A. Eddi Jacobo Santos Martínez	Jefe de carrera de la Licenciatura en Administración	jsantos@novauniversitas.edu.mx

1.2 Comité organizador

Nombre	Cargo	Correo
M.E.C. Josué Neftalí García Matías	Vice-Rector Académico	vice_acad@novauniversitas.edu.mx
L.C.E. Adaelvi Moya Solano	Vice-Rectora de Administración	vice_admin@novauniversitas.edu.mx
M.D. Juan Manuel Martínez Zaragoza	Jefe de carrera de la Licenciatura en Informática	jmartinez@novauniversitas.edu.mx

1.3 Ponentes modalidad oral

Nombre	Cargo	Correo
Dr. Iván Antonio García Pacheco	Profesor investigador de tiempo completo de la Universidad Tecnológica de la Mixteca	ivan@mixteco.utm.mx



Dra. Carla Leninca Pacheco Agüero	Profesora investigadora de tiempo completo de la Universidad Tecnológica de la Mixteca	leninca@mixteco.utm.mx
Dr. Carlos Alberto Fernández y Fernández	Profesor investigador de tiempo completo de la Universidad Tecnológica de la Mixteca	caff@mixteco.utm.mx
M.T.C.A. Erik Germán Ramos Pérez	Profesor investigador de tiempo completo de la Universidad Tecnológica de la Mixteca	erik@mixteco.utm.mx
M.T.C.A. Moisés Emmanuel Ramírez Guzmán	Profesor investigador de tiempo completo de la Universidad Tecnológica de la Mixteca	merg@nuyoo.utm.mx
Maestro Jhon Caballero M.	Auditor del Youth Observatory (Grupo de Especial Interés sin ánimo de lucro – Internet Society)	jhoncaballeromartinez@outlook.com
Dr. Russell Aaron Quiñones Estrella	Profesor investigador de la Universidad Autónoma de Chiapas	rusell.quinones@unach.mx
Maestra Angélica Contreras	Líder Global del Grupo de Especial Interés de Mujeres de Internet Society y Secretaria General del Capítulo Mexicano	contrerasangelica9@gmail.com
M.A.T.I. René S. Márquez Quintana	Freelance en Project Manager y Consultor Funcional Senior	remarquezq@gmail.com

1.4 Ponentes modalidad taller

Nombre	Cargo	Correo
L.I. Juan Francisco Esperanza Contreras	Freelance en Programación Web	contrerasjf.0@gmail.com
I.C. Edgar Alberto Martínez Cruz	Desarrollador Web Senior en Oracle Development Center.	ealbertomartinez@hotmail.com

1.5 Ponentes de paneles

Nombre	Cargo	Correo
L.I. Juan Francisco Esperanza Contreras	Freelance en Programación Web	contrerasjf.0@gmail.com

L.I. Andrés León Pérez Estudiante de la Maestría en
Tecnologías de Cómputo landres697@gmail.com
Aplicado, Universidad
Tecnológica de la Mixteca

2 Presentación

Los días 08 y 09 de noviembre de 2018, en las instalaciones de la Universidad NovaUniversitas, ubicada en Ocotlán de Morelos, Oaxaca; se realizó la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática “La innovación y los campos de acción de la informática”, proyecto realizado con financiamiento de la Secretaría de Educación Pública - Subsecretaría de Educación Superior - Dirección General de Educación Superior Universitaria - Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior (PADES) en el ejercicio fiscal 2018. La inauguración del evento fue realizada por el Vice-Rector Académico M.E.C. Josué Neftalí García Matías, en representación del Dr. Modesto Seara Vázquez, Rector de esta casa de estudios.



Figura 1. Vista del auditorio y asistentes a las conferencias.

La Profesora Investigadora y Maestra en Ciencias, María Soledad Luna Martínez, dio la reseña del evento académico, resaltando la importancia de tal actividad en la formación profesional de las y los estudiantes, y de la vinculación de la Universidad NovaUniversitas con los diferentes sectores productivos, sociedad civil e instituciones educativas de nivel media superior y superior.



La mesa del presidium estuvo integrada por la Vice-Rectora de Administración L.C.E. Adaelvi Moya Solano, Vice-Rector Académico M.E.C. Josué Neftalí García Matías y Jefe de carrera de la Licenciatura en Informática M.D. Juan Manuel Martínez Zaragoza.

En el evento se contó con la participación de 8 ponentes, 2 talleres dirigidos por especialistas y 1 paneles de discusión, las cuales se impartieron en el siguiente orden cronológico:

Fecha	Actividad	Responsable
08 de noviembre de 2018	El uso de la gamificación en el contexto educativo de la industria de software	Dr. Iván Antonio García Pacheco
	EliciNet: Una red social para incrementar la productividad de los analistas en el contexto industrial	Dra. Carla Leninca Pacheco Agüero
	Modelando formal de un sistema de control de eventos de post colisión de automóviles	Dr. Carlos Alberto Fernández y Fernández
	Aplicación de Aprendizaje automático en problemas de Big Data	M.T.C.A. Moisés Emmanuel Ramírez Guzmán
	Modern PHP, Knowing one of many swiss	L.I. Juan Francisco Esperanza Contreras
09 de noviembre de 2018	Experiencias profesionales, expectativas y realidad	L.I. Juan Francisco Esperanza Contreras L.I. Andrés León Pérez
	La confianza en los tiempos modernos	Maestro Jhon Caballero M.
	Cómputo y matemáticas: un impulso al origami ¿Estudiar en Alemania?	Dr. Russell Aarón Quiñones Estrella
	La innovación como medio de efectividad en la formación integral de un profesionista de TI	M.A.T.I. René S. Márquez Quintana
	Desarrollo web con Vue.js	I.C. Edgar Alberto Martínez Cruz

Los días 8 y 9 de noviembre de 2018, en la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática, asistieron a las instalaciones de NovaUniversitas alumnos y docentes de nivel medio superior pertenecientes a las siguientes instituciones: Colegio de Bachilleres del Estado de Oaxaca (COBAO) Plantel 11 de Ejutla de Crespo, Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios (CBTis) número 150 de Ocotlán de Morelos, Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios número 259, Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios número 263 y COBAO Plantel núm. 34 de San Antonino Castillo Velasco.



3 Objetivo

La Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática tuvo como objetivo general:

- Coadyuvar en el fortalecimiento de los conocimientos, propiciar la calidad educativa y vincular a la institución con los sectores productivos a través de conferencias y talleres enfocados en la innovación y los campos de acción de la Informática.

4 Metas

Para el logro del objetivo general se plantearon las siguientes metas:

Meta 1.1 Favorecer a alumnos(as), docentes de educación media superior y superior con conferencias, y talleres impartidos por académicos y empresarios con experiencia en la innovación y los campos de acción de la Informática.

La Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática alcanzó su Meta 1.1 por medio de la realización de conferencias, talleres y paneles de discusión, dirigidos a las y los estudiantes de esta Universidad y de las escuelas de medio superior vecinas y aledañas de Ocotlán. Las actividades que se enlistan a continuación fueron impartidas por académicos y especialista en la materia:

- Conferencia magistral: El uso de la gamificación en el contexto educativo de la industria de software. Dr. Iván Antonio García Pacheco.
- Conferencia: EliciNet: Una red social para incrementar la productividad de los analistas en el contexto industrial. Dra. Carla Leninca Pacheco Agüero.
- Conferencia: Modelado formal de un sistema de control de eventos de post colisión de automóviles. Dr. Carlos Alberto Fernández y Fernández.
- Conferencia: Vuelo autónomo con drones. M.T.C.A. Erick Germán Ramos Pérez.
- Taller: Modern PHP, Knowing one of many swiss. L.I. Juan Francisco Esperanza Contreras.
- Panel de discusión: Experiencias profesionales, expectativas y realidad. L.I. Juan Francisco Esperanza Contreras y L.I. Andrés León Pérez.
- Conferencia: La confianza en los tiempos de blockchain. Maestro Jhon Caballero M.
- Conferencia: Cómputo y matemáticas: un impulso al origami. Dr. Russell Aarón Quiñones Estrella.
- Conferencia: ¿Estudiar en Alemania?. Dr. Russell Aarón Quiñones Estrella.
- Conferencia: ¿Qué es la violencia digital?. Maestra Angélica Contreras.
- Conferencia magistral: La innovación como medio de efectividad en la formación integral de un profesionista de TI. M.A.T.I. René S. Márquez Quintana.



- Taller: Desarrollo web con Vue.js. I.C. Edgar Alberto Martínez Cruz.



Figura 2. Asistentes a las conferencias.

Meta 1.2 Vincular a la IES sectores productivos e instituciones educativas de nivel media superior y superior que cuenten con áreas relacionadas a la Informática.

Para el cumplimiento de la meta 1.2 fue necesario establecer vínculos con sectores productivos y escuelas del nivel medio superior y superior. A través de la invitación a especialistas en temas informáticos e instituciones de educación media superior para su asistencia a la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática denominada “La innovación y los campos de acción de la Informática”.

Meta 1.3 Ejecución de la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática “La innovación y los campos de acción de la Informática”

La meta 1.3 se consiguió a través de la realización en tiempo y forma de la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática “La innovación y los campos de acción de la Informática”, en las instalaciones de NovaUniversitas los días 08 y 09 de noviembre del 2018, como se puede observar en las redes oficiales de la universidad, como son Facebook (<https://www.facebook.com/NovaUniversitas>) y Twitter (https://twitter.com/NU_SUNEO), en las cuales, durante el evento se difundió evidencia de las actividades de la jornada.

Y para dar una difusión por mayor tiempo en la página de la universidad dentro de la sección de eventos se plasmó información acerca de lo realizado.



Figura 3. Redes sociales de la Universidad.

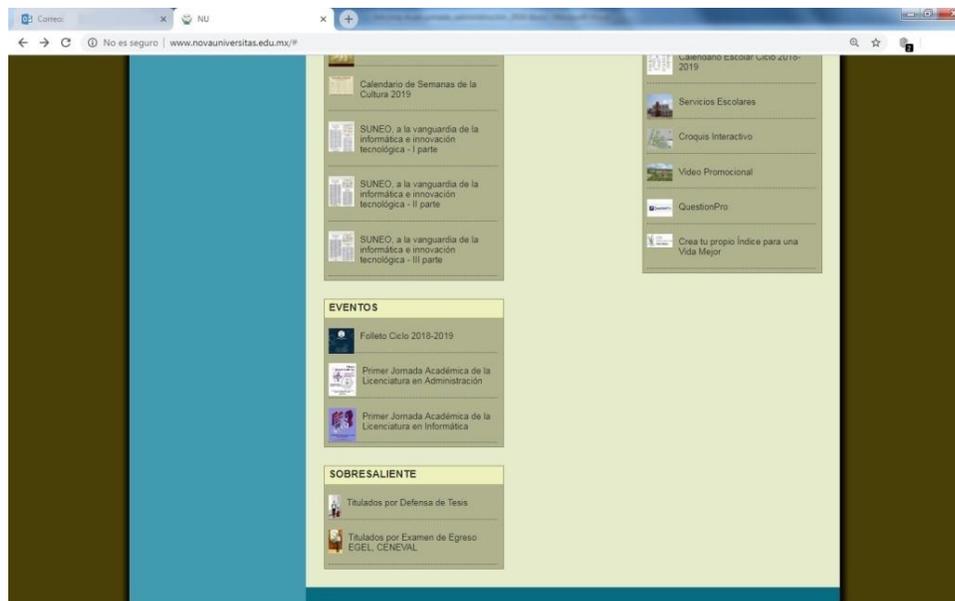


Figura 4. Página principal de la NovaUniversitas.

5 Ponencias orales

5.1 El uso de la gamificación en el contexto educativo de la industria de software



Figura 5. Conferencia "El uso de la gamificación en el contexto educativo de la industria del Software".

Iván Antonio García Pacheco, estudió el Doctorado en Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Se ha desempeñado como: Editor Asociado de varias revistas internacionales; además de ser miembro de: comités científicos para congresos internacionales y revistas de alto impacto (indexadas en el catálogo JCR), Academia Mexicana de Ciencias desde el 2009, Registro de Revisores Acreditados por el CONACyT, y consultor/asesor de empresas de software en el Estado de Oaxaca y el Distrito Federal. Actualmente se desempeña como profesor-investigador de tiempo completo en la División de Estudios de Posgrado de la Universidad Tecnológica de la Mixteca y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1.

En el marco de la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática el Dr. Iván García impartió la conferencia magistral denominada "El uso de la gratificación en el contexto educativo de la industria de software", con el objetivo de dar a conocer a las y los asistentes la importancia del software en las industrias, además de mostrarles datos duros en relación a su tema expuesto.

5.2 EliciNet: Una red social para incrementar la productividad de los analistas en el contexto industrial

Carla Leninca Pacheco Agüero, estudió el doctorado en Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), España. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1. Se desempeña como editora asociada de

varias revistas internacionales; así como miembro de: comités científicos para congresos internacionales y revistas de alto impacto (indexadas en el catálogo JCR), Academia Mexicana de Ciencias y revisora acreditada por CONACyT.

La Doctora Carla Pacheco, con la conferencia “EliciNet: Una red social para incrementar la productividad de los analistas en el contexto industrial”, dio a conocer a las y los estudiantes, el uso de una plataforma lúdica como lo es una red social, pero ahora enfocada al análisis de requisitos en el desarrollo de software, con esta conferencia quedo demostrado que el espacio y tiempo queda superado, con una herramienta lúdica pero potente si se le sabe aprovechar.



Figura 6. Conferencia “EliciNet: Una red social para incrementar la productividad de los analistas en el contexto industrial”.

5.3 Modelado formal de un sistema de control de eventos de post colisión de automóviles

Carlos Alberto Fernández y Fernández, estudió el doctorado en Ciencias de la Comunicación en la Universidad de Sheffield. Es miembro de la Academia Mexicana de Computación (AMEXCOMP), en la sección académica de Ingeniería de Software. Actualmente es Director del Instituto de Computación de la Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM), se encuentra adscrito al Instituto de Computación de dicha universidad, desempeñándose como profesor investigador de tiempo completo. Recientemente finalizó una estancia sabatical en el Laboratorio Nacional de Informática Avanzada A.C. (LANIA) como investigador invitado.



Figura 7. Conferencia “Modelado formal de un sistema de control de eventos de post colisión de automóviles”.

La conferencia “Modelado formal de un sistema de control de eventos de post colisión de automóviles” presentada por el Doctor Carlos Fernández, fue con la finalidad enseñar a las y los estudiantes, que generalmente el desarrollo de software inicia con las abstracciones que los analistas y diseñadores realizan del sistema, por lo tanto, si éstas son malas, el software será deficiente, no obstante, si se obtienen buenas abstracciones, existe una mayor probabilidad de mejorar el producto final. En este contexto, los lenguajes formales pueden ayudar en el modelado y verificación de software, sirviendo de apoyo a los ingenieros de software en la detección temprana de inconsistencias y fallos en el diseño de sus modelos.

5.4 Aplicación de Aprendizaje automático en problemas de Big Data

Moisés Emmanuel Ramírez Guzmán, estudió la Maestría en Tecnologías de Cómputo en la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Actualmente se desempeña como profesor investigador de tiempo completo en la misma institución, entre sus líneas de investigación recientes se encuentran: ingeniería artificial, cómputo de alto rendimiento y aplicaciones para ambientes 3D.

Por causas de fuerza mayor y ajenas a la organización de la jornada, el Maestro Erik Ramos, no pudo asistir al evento, por lo cual el Maestro Moisés Ramírez, presentó la conferencia “Aplicación de aprendizaje automático en problemas de Big Data”, con el propósito de mostrar a las y los estudiantes, el manejo de los grandes volúmenes de información, tanto estructurados como los no estructurados y como pueden ser aprovechados esos datos para la toma de decisiones, de esta manera informó de los algoritmos que él desarrolla y que permiten realizar búsquedas exactas de información en específico.



Figura 8. Conferencia "Aplicación de aprendizaje automático en problemas de Big Data".

5.5 La confianza en los tiempos de blockchain

Jhon Aldemar Caballero Martínez Egresado de Derecho, de la Universidad Externado de Colombia y Diseñador Multimedia. Auditor del Youth Observatory (Grupo de Especial Interés de Internet Society). Enfocado en el área de Derecho de las Nuevas Tecnologías y la Propiedad Intelectual. Ha realizado estudios entorno a Copyright y Derechos de Autor, Derechos Humanos, Gobernanza de Internet, Derecho de Transporte y Derecho Procesal. Becario de la South School on Internet Governance (SSIG 2016) en la Organización de Estados Americanos, el YouthLACIGF1 y LACIGF9. Participó en el programa Fellows@IGF Programme de Internet Society para el Internet Governance Forum 2016 y en el programa de los futuros líderes Next@Gen de ICANN 62.

El Abogado Jhon Caballero presentó la conferencia “La confianza en los tiempos de blockchain”, en la cual dio a conocer a las y los estudiantes de la Licenciatura en Informática y demás asistentes: el origen, antecedentes, concepto, aplicación y la seguridad que guarda la cadena de bloques (blockchain) en las transacciones monetarias. En su presentación el Abogado Jhon Caballero explicó cómo funcionan las transacciones mediante el blockchain, los diferentes elementos que intervienen y las divisas que se manejan dentro del blockchain, en este caso explico que es un bloque, el manejo de bitcoin y como se protege este proceso de transacciones en bloques.



Figura 9. Conferencia “La confianza en los tiempos de blockchain”.

5.6 Cómputo y matemáticas: un impulso al origami

Russell Aaron Quiñones Estrella, estudió el Doctorado en Ciencias Matemáticas en la Johannes-Gutenberg-Universität, Mainz, Alemania. Ha trabajado en la docencia en la Johannes Gutenberg-Universität-Mainz, donde fue el responsable del diseño de ejercicios y exámenes para las materias *Mathematik für Informatiker 1 und 2*, *Mathematik für Physik 1*, así como de la dirección de los grupos de ejercicios y tutorías correspondientes. Actualmente es profesor investigador de la Universidad Autónoma de Chiapas, adscrito en la Facultad de Ciencias en Física y Matemáticas, sus áreas de interés son: topología de continuos e hiperespacios.



Figura 10. Conferencia “Cómputo y matemáticas: un impulso al origami”.

El Dr. Russell Quiñones presentó la conferencia “Cómputo y matemáticas: un impulso al origami”, en la cual dio a conocer a las y los estudiantes de la Licenciatura en Informática y demás asistentes: el origen, antecedentes, concepto, aplicación y relación del origami con la informática. Explicó que a pesar de que un origami se hace solamente a base de dobleces, al encontrarse con la limitante del tamaño del papel, se apoyó de aplicaciones de software para replicar en diversas escalas los pasos necesarios para obtener el mismo resultado final. El Doctor mostró a las y los asistentes origamis con formas afines a la carrera.

5.7 ¿Estudiar en Alemania?



Figura 11. Conferencia “¿Estudiar en Alemania?”.

El Doctor Russell Aaron Quiñones Estrella, en su segunda conferencia “¿Estudiar en Alemania?” indicó ser embajador y ex becario del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD, por sus siglas en alemán). Durante su participación compartió con las y los asistentes su experiencia en Alemania, ya que al ser becario del DAAD estuvo estudiando en ese país.

A su regreso y al formar parte del DAAD tiene como misión dar a conocer y orientar a jóvenes interesados en realizar estudios e investigaciones en Alemania, encontrando en la Primera Jornada de la Licenciatura en Informática el espacio idóneo para la difusión de los beneficios que este ofrece, y para motivar a profesionistas a realizar estudios de pos-grado en Alemania.

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico

Figura 12. Logotipo del Servicio Alemán de Intercambio Académico.

5.8 ¿Qué es la violencia digital?

Por causas de fuerza mayor y ajenas a la Jornada, la Maestra Angélica Contreras no pudo estar presente para llevar a cabo su presentación.

5.9 La innovación como medio de efectividad en la formación integral de un profesionalista de TI



Figura 13. Conferencia “La innovación como medio de efectividad en la formación integral de un profesionalista de TI”.

René Sigfrido Márquez Quintana, estudió un Diplomado en Derivados Financieros por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y una Maestría en Administración de Tecnologías de la Información en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, campus Querétaro. Ha laborado en empresas nacionales e internacionales del sector público y privado; tales como: Coca Cola-FEMSA, ARCA CONTINENTAL, EXITUS CREDIT, FRISA, ICA, PEMEX, SAE, ISSSTE, CONAVI, Comisión Nacional de Telecomunicaciones del Ecuador, Consejo de la Judicatura Federal, FONATUR, Reforma Agraria, Función Pública, SAGARPA, IMCINE, FIRA, PANASONIC, RED UNO, Sección Amarilla y Teléfonos de México.

El Maestro. René Márquez presentó la conferencia “La innovación como medio de efectividad en la formación integral de un profesionista de TI”, en la cual dio a conocer a las y los estudiantes de la Licenciatura en Informática y demás asistentes: las características y cualidades que se deben cultivar para poder alcanzar un desarrollo pleno dentro del área de TI, los conocimientos multidisciplinarios que se deben obtener, para poder participar de manera efectiva en todas las fases de un proyecto de tecnologías de información, sabiendo entender los procesos que las empresas desean automatizar para después hacer recomendaciones de mejoras que permitan aprovechar al máximo las tecnologías de la información.

6 Talleres

6.1 Modern PHP, Knowing one of many swiss



Figura 14. Taller “Modern PHP, Knowing one of many swiss”.

El L.I. Juan Francisco Esperanza Contreras estudió la Licenciatura en Informática en NovaUniversitas, actualmente se desempeña como Freelance en el área de desarrollo Web, a trabajado para empresas como Porto Mx, E-perfect y para Gobierno del Estado de Oaxaca en el IEEPO.

El licenciado Juan Esperanza impartió el taller denominado “Modern PHP, Knowing one of many swiss”, con el objetivo de dar a conocer a las y los estudiantes de la Licenciatura en Informática de esta universidad, las herramientas de programación más utilizadas actualmente, en el ambiente empresarial del desarrollo de software, pudo brindar sus conocimientos en lenguajes de programación como PHP, Java y el manejo de Base de Datos con MongoDB.

Edgar Alberto Martínez Cruz, estudió la ingeniería en computación en la Universidad Tecnológica de la Mixteca, ha trabajado para empresas como Verizon, IBM y actualmente se desempeña como programador senior para la empresa Oracle Development Center, dentro de sus actividades esta la impartición de cursos y talleres de las herramientas actuales para el desarrollo de software, estos cursos y talleres están dirigidos a niños de nivel primaria hasta estudiantes de nivel licenciatura.

6.2 Desarrollo web con Vue.js



Figura 15. Taller “Desarrollo web con Vue.js”.

El Ingeniero Edgar Martínez impartió el taller “Desarrollo Web con Vue.js, en el cual los estudiantes de NovaUniversitas, pudieron apreciar la potencia de desarrollo que tiene esta herramienta, ya sea utilizada de manera local o a través de la nube, el desarrollo en dicha herramienta es basada en el lenguaje de programación java, con lo cual los alumnos de esta institución fortalecen sus conocimientos de diversos lenguajes de programación así como en diferentes entornos de desarrollo.

7 Panel de discusión

7.1 Experiencias profesionales, expectativas y realidad

Andrés León Pérez, estudió la Licenciatura en Informática en NovaUniversitas, ha trabajado en la iniciativa privada como programador de software en la empresa e-perfect; actualmente labora en TV por internet de Oaxaca y realiza sus estudios de posgrado en la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

Lic. Andrés León y Lic. Juan Esperanza, en el marco de la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática, comentaron sus experiencias profesionales a las que se enfrentaron una vez que egresaron de la universidad comentado a grandes rasgos las expectativas que tenía y contrastándolas con la realidad.

El objetivo de este ejercicio fue darles a las y los estudiantes de la Licenciatura en Informática y demás asistentes, la comparativa entre el empleo en ambientes industriales, empresas gubernamentales y la continuación de los estudios en posgrado, pros, contras y características de cada ambiente.



Figura 16. Panel de discusión “Experiencias profesionales, expectativas y realidad”.

8 Impacto académico

La Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática “La innovación y los campos de acción de la informática” contribuyó a alcanzar los objetivos de la meta “México con Educación de Calidad” planteados en el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, al enfocarse en “desarrollar en los jóvenes las vocaciones científicas y tecnológicas, a través de actividades en las que se difundan los conocimientos científicos”.

El objetivo de este evento académico fue coadyuvar en el fortalecimiento de los conocimientos, propiciar la calidad educativa y vincular a la institución con el sector productivo, por tal motivo en la Primera Jornada Académica de la Licenciatura se llevaron a cabo diversas actividades como: conferencias y talleres, dirigidos a las y los alumnos y egresados de NovaUniversitas, instituciones de educación media superior - con áreas de estudio relacionadas a la informática, computación y/o a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC's) -, e instituciones de nivel superior que ofertan la carrera de informática y afines.



La organización de este evento académico permitió el involucramiento de instituciones privadas, incentivando la movilidad de expertos y el intercambio de conocimientos y de información actualizada entre los asistentes, promoviendo el análisis sobre los temas abordados entre los estudiantes de las diversas instituciones. Dentro de los principales logros alcanzados en la Primera Jornada Académica de la Licenciatura en Informática destacan los siguientes:

- El intercambio de conocimiento entre los alumnos(a)s a través de la presentación de sus trabajos (producto de investigaciones) y de proyectos relacionados con sus materias.
- La presentación de conferencias y talleres por parte de personas expertas involucradas en el ámbito académico.
- La presentación de pláticas y talleres por parte de alumno(a)s egresado(a)s de la carrera en Informática.

9 Agradecimiento

La carrera de Licenciatura en Informática de la Universidad NovaUniversitas agradece el financiamiento de la Secretaria de Educación Pública- Subsecretaria de Educación Superior-Dirección General de Educación Superior Universitaria-Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior (PADES) 2018 y al Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca, por este loable apoyo en beneficio de la comunidad. Esperando que el próximo año se sigan fomentando eventos de esta magnitud para impulsar el crecimiento de la población en general.

10 Financiamiento

Proyecto realizado con financiamiento de la Secretaria de Educación Pública- Subsecretaria de Educación Superior-Dirección General de Educación Superior Universitaria, Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior (PADES) 2018. Bajo el Convenio número 2018-20-015-105 y el Proyecto Número 2018-01-A2-20-015-205.

El informe fue presentado el día 18 de enero del 2019, para dar cumplimiento a la clausula tercera en el inciso c) del convenio celebrado entre la Universidad NovaUniversitas y la Secretaría de Educación Pública.

Responsable del proyecto

Titular de la Institución

M.E.C. Josué Neftalí García Matías

Dr. Modesto Seara Vázquez

Vice-Rector Académico

Rector