

## **INFORME SEMESTRAL DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INSTRUCTOR DURANTE LA EJECUCIÓN DE SU PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN**

### **1.- DATOS DEL INSTRUCTOR EN FORMACIÓN Y SU TUTOR:**

N° del informe	2
Fecha de realización del informe:	2018-02-19
Apellidos y Nombres del Instructor:	Miguel Angel Astor Romero
Cédula de Identidad del Instructor:	18810993
Período que comprende el Informe:	2017-04-07 al 2017-10-07
Apellidos y Nombre del Tutor:	Ana Veronica Morales Bezeira
Cédula de Identidad del Tutor:	12305110
Escuela o Instituto de adscripción:	Escuela de Computación

### **2.- PRESENTACIÓN**

El plan de formación a ser desarrollado por el instructor Miguel Ángel Astor Romero, está dirigido a fortalecer sus habilidades para realizar una docencia de alta calidad en las asignaturas, así como a desarrollar sus capacidades para la investigación. La actividad docente será asignada por el Departamento de Computación, y la actividad de investigación se llevará a cabo en el Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) adscrito al Centro de Investigación de Comunicaciones y Redes (CICORE).

### **3.- DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DEL INSTRUCTOR GANADOR DEL CONCURSO**

El instructor Miguel Astor es Licenciado en Computación de la Facultad de Ciencias, UCV. En la actualidad, es estudiante regular del programa de Maestría del Postgrado en Ciencias de la Computación, en la Facultad de Ciencias, UCV. El instructor Miguel Astor ya ha aprobado 19 créditos ( $3 \times 5 + 1 \times 4 = 19$ ), y actualmente cursa 8 créditos ( $2 \times 4 = 8$ ), los cuales está por culminar, tales materias se especifica a continuación:

**Materias Aprobadas:**

\*Seguridad en Redes (Electiva)

-Créditos: 5

\*Minería de Datos (Electiva)

-Créditos: 5

\*Robótica y Aprendizaje Bioinspirado (Electiva)

-Créditos: 5

\*Sistemas Distribuidos (Obligatoria)

-Créditos: 4

**Materias por Culminar:**

\*Redes de Computadoras(Obligatoria)

-Créditos: 4

\*Computación Gráfica 2(Obligatoria)

-Créditos: 4

Es decir que el instructor Miguel Ángel Astor Romero ya no necesita matricular más materias para finalizar la escolaridad de la maestría. Sólo falta por inscribir Seminario y Trabajo de Grado de Maestría.

Con base en el perfil del instructor, y de acuerdo con las políticas dictadas por el Consejo de la Facultad de Ciencias para la elaboración y/o adecuación de planes de formación y capacitación, corresponde la aplicación de los criterios contemplados en el inciso (a) de la resolución que indica: Escolaridad completa de la Maestría y Trabajo de Grado de Maestría aprobado.

#### **4.- DOCENCIA**

El instructor Miguel Ángel Astor Romero cumplirá con las actividades docentes de pregrado que sean asignadas por el Departamento de Computación, específicamente en el dictado de asignaturas básicas asignadas y/o asignaturas de la Opción Profesional en Tecnología de la Comunicación y Redes soportadas por el centro de investigación CICORE.

#### **5.- INVESTIGACIÓN**

Participar en el proyecto de investigación enmarcado en la línea de Investigación "Robótica Distribuida e Inteligencia Artificial para la Construcción de Mapas Topográficos" que lleva a cabo el Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO).

Someter a arbitraje de publicación dos (2) artículos de investigación en un congreso o simposio nacional o internacional, y/o revista especializada. Haber sido aceptado para publicación al menos uno (1) de ellos.

Someter un Reporte Técnico como publicación interna de la Escuela de Computación.

Someter una Nota de Docencia como publicación interna de la Escuela de Computación.

Realizar una pasantía de investigación bien sea en un centro de investigación internacional o nacional, sujeto a disponibilidad financiera.

## 6.- FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL

Realizar al menos los módulos: Investigación y Formación Docente. Pertenecientes al Diplomado en Formación Integral para el Docente de la UCV Aletheia dictado en SADPRO, o su equivalente coordinado por la Facultad de Ciencias.

Realizar un curso de idioma inglés o francés, sujeto a disponibilidad financiera.

Realizar el curso de Inducción para profesores del Servicio Comunitario.

Cumplir con todos los requisitos para obtener el título de la maestría del Postgrado en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UCV.

## 7.- EXTENSIÓN

Participar en las actividades de extensión del Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) y/o la Facultad de Ciencias.

Participar en las actividades del Servicio Comunitario en calidad de jurado o tutor de los informes presentados por los estudiantes de la Escuela de Computación.

## 8.- PRESENTACIÓN DE PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN:

### PRIMER SEMESTRE

#### 8.1.- DOCENCIA:

Dictarla carga docente en el semestre correspondiente asignada por el Departamento de Computación o una asignatura electiva de la Opción Profesional en Tecnología de la Comunicación y Redes.

#### 8.2.- INVESTIGACIÓN:

Participar en el proyecto de investigación enmarcado en la línea de Investigación "Robótica Distribuida e Inteligencia Artificial para la Construcción de Mapas Topográficos" que lleva a cabo el Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO).

#### 8.3.- FORMACIÓN:

Aprobar las asignaturas Redes de Computadoras y Computación Gráfica 2 de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.

Inscribir la asignatura Seminario de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.

Realizar el curso de Inducción de Servicio Comunitario.

Iniciar un curso de idioma inglés o francés, sujeto a la disponibilidad financiera.

#### 8.4.- EXTENSIÓN:

Participar en las actividades de extensión del Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) y/o la Facultad de Ciencias.

Participar en las actividades del Servicio Comunitario, en calidad de jurado o tutor de los trabajos de estudiantes de la Escuela de Computación en la realización del Servicio Comunitario.

#### 8.5.- OTRAS ACTIVIDADES:

Ninguna

### SEGUNDO SEMESTRE

#### 8.1.- DOCENCIA:

Dictarla carga docente en el semestre correspondiente asignada por el Departamento de Computación o una asignatura electiva de la Opción Profesional en Tecnología de la Comunicación y Redes.

#### 8.2.- INVESTIGACIÓN:

Participar en el proyecto de investigación enmarcado en la línea de Investigación "Robótica Distribuida e Inteligencia Artificial para la Construcción de Mapas Topográficos" que lleva a cabo el Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO).

Someter un Reporte Técnico, y entregarlo como publicación interna de la Escuela de Computación.

Someter a arbitraje de publicación un (1) artículo de investigación en un congreso nacional/internacional, y/o revista especializada.

#### 8.3.- FORMACIÓN:

### Universidad Central de Venezuela - Facultad de Ciencias

Av. Los Ilustres, Ciudad Universitaria de Caracas, Facultad de Ciencias,  
 Edificio del Decanato, Planta Baja, Los Chaguaramos, Caracas-Venezuela  
 Teléfono/Fax: 58-212-605.11.65 / 605.11.63 / E-mail: duberly.medina@ciens.ucv.ve

Participar en las actividades del Servicio Comunitario, en calidad de jurado o tutor de los trabajos de estudiantes de la Escuela de Computación en la realización del Servicio Comunitario.
<b>8.4.- EXTENSIÓN:</b>
Participar en las actividades de extensión del Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) y/o la Facultad de Ciencias.
<b>8.5.- OTRAS ACTIVIDADES:</b>
Aprobar la asignatura Seminario de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.
Inscribir e iniciar el desarrollo del Trabajo Especial de Maestría de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.
Inscribirse e iniciar alguno de los módulos Investigación ó Formación Docente perteneciente al Diplomado en Formación Integral para el Docente de la UCV Aletheia, dictado en SADPRO, o su equivalente coordinado por la Facultad de Ciencias.
Realizar un curso de idioma inglés o francés, sujeto a la disponibilidad financiera.
<b>TERCER SEMESTRE</b>
<b>8.1.- DOCENCIA:</b>
Dictarla carga docente en el semestre correspondiente asignada por el Departamento de Computación o una asignatura electiva de la Opción Profesional en Tecnología de la Comunicación y Redes.
<b>8.2.- INVESTIGACIÓN:</b>
Participar en el proyecto de investigación enmarcado en la línea de Investigación "Robótica Distribuida e Inteligencia Artificial para la Construcción de Mapas Topográficos" que lleva a cabo el Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO).
Someter una Nota de Docencia y entregarlo como publicación interna de la Escuela de Computación.
Realizar unas pasantías de investigación bien sea en un centro de investigación internacional o nacional, sujeto a la disponibilidad financiera.
<b>8.3.- FORMACIÓN:</b>
Continuar el desarrollo del Trabajo Especial de Maestría de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.
Continuar los módulos inscritos pertenecientes al Diplomado en Formación Integral para el Docente de la UCV Aletheia, dictado en SADPRO, o su equivalente coordinado por la Facultad de Ciencias.
Realizar un curso de idioma inglés o francés, sujeto a la disponibilidad financiera.
<b>8.4.- EXTENSIÓN:</b>
Participar en las actividades de extensión del Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) y/o la Facultad de Ciencias.
Participar en las actividades del Servicio Comunitario, en calidad de jurado o tutor de los trabajos de estudiantes de la Escuela de Computación en la realización del Servicio Comunitario.
<b>8.5.- OTRAS ACTIVIDADES:</b>
Ninguna
<b>CUARTO SEMESTRE</b>
<b>8.1.- DOCENCIA:</b>
Dictarla carga docente en el semestre correspondiente asignada por el Departamento de Computación o una asignatura electiva de la Opción Profesional en Tecnología de la Comunicación y Redes.
<b>8.2.- INVESTIGACIÓN:</b>
Participar en el proyecto de investigación enmarcado en la línea de Investigación "Robótica Distribuida e Inteligencia Artificial para la Construcción de Mapas Topográficos" que lleva a cabo el Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO).
Someter a arbitraje de publicación un (1) artículo de investigación en un congreso nacional/internacional, y/o revista especializada.
Realizar unas pasantías de investigación bien sea en un centro de investigación internacional o nacional, sujeto a la disponibilidad financiera.
<b>8.3.- FORMACIÓN:</b>
Culminar el Trabajo Especial de Maestría de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.
Culminar al menos los módulos de Investigación y Formación Docente pertenecientes al Diplomado en Formación Integral para el Docente de la UCV Aletheia, dictado en SADPRO, o su equivalente coordinado por la Facultad de Ciencias.
Realizar un curso de idioma inglés o francés, sujeto a la disponibilidad financiera.
<b>8.4.- EXTENSIÓN:</b>
Participar en las actividades de extensión del Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) y/o la Facultad de Ciencias.
Participar en las actividades del Servicio Comunitario, en calidad de jurado o tutor de los trabajos de estudiantes de la Escuela de Computación en la realización del Servicio Comunitario.

<b>8.5.- OTRAS ACTIVIDADES:</b>
Ninguna
<b>ACTIVIDADES OBLIGATORIAS</b>
<b>8.1.- DOCENCIA:</b>
Dictarla carga docente en el semestre correspondiente asignada por el Departamento de Computación o una asignatura electiva de la Opción Profesional en Tecnología de la Comunicación y Redes.
<b>8.2.- INVESTIGACIÓN:</b>
Someter un reporte técnico y una nota de docencia, como publicaciones en la Escuela de Computación.
Tener aceptado para publicación al menos un (1) artículo en congresos nacionales y/o internacionales, o revistas especializadas.
<b>8.3.- FORMACIÓN:</b>
Culminar al menos los módulos Investigación y Formación Docente pertenecientes al Diplomado en Formación Integral para el Docente de la UCV Aletheia, dictado en SADPRO, o su equivalente coordinado por la Facultad de Ciencias.
Someter un reporte técnico y una nota de docencia, como publicaciones en la Escuela de Computación.
<b>8.4.- EXTENSIÓN:</b>
Participar en las actividades de extensión del Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) y/o la Facultad de Ciencias.

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

### 9.- ACTIVIDADES DE DOCENCIA:

ACTIVIDAD DE DOCENCIA PROGRAMADA	ACTIVIDAD DE DOCENCIA EJECUTADA	OBSERVACIONES
Dictarla carga docente en el semestre correspondiente asignada por el Departamento de Computación o una asignatura electiva de la Opción Profesional en Tecnología de la Comunicación y Redes.	1.- Semestre 2-2016: Coordinación y Dictado de la asignatura Sistemas Operativos Avanzados (6027) – Sección C1. 2.- Semestre 1-2017: Coordinación y Dictado de la asignatura Organización y Estructura del Computador 1 (6001) – Sección C1. 3.- Colaboración en el dictado de dos temas de la asignatura Protocolo Avanzado de Red (6031) – Sección C1.	1.- Actividad completada satisfactoriamente. 2.- Semestre en curso y cumpliéndose de manera satisfactoria. 3.- Semestre en curso y cumpliéndose de manera satisfactoria. La asignatura es dictada de manera colegiada, correspondiendo al Prof. Miguel Astor el dictado de dos temas en la misma.

### 10.- ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN:

ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN PROGRAMADA	ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN EJECUTADA	OBSERVACIONES
Participar en el proyecto de investigación enmarcado en la línea de Investigación "Robótica Distribuida e Inteligencia Artificial para la Construcción de Mapas Topográficos" que lleva a cabo el Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO).	El Instructor Miguel Astor ha avanzado un 10% en el proyecto de investigación "Robótica Distribuida e Inteligencia Artificial para la Construcción de Mapas Topográficos" en el cual se encuentra involucrado. Logrando avances en la Implementación del Algoritmo IAS-AA. Esta investigación forma parte de su proyecto de Trabajo de Grado de Maestría, el cual es guiado por su tutor de Tesis el Dr. Wilmer Pereira. Este proyecto es una investigación no financiada.	Con este porcentaje de avance y el 15% de avance alcanzado en el primer semestre de plan de formación, el Instructor Astor logra un desarrollo de un 25% del proyecto.
Someter un Reporte Técnico, y entregarlo como publicación interna de la Escuela de Computación.	El respectivo reporte técnico fue desarrollado y entregado a la Comisión de Publicaciones. Lleva por título: "Comparación de Rendimiento de Múltiples Técnicas de Despliegue de Modelos Estáticos de OpenGL 4.5" sometido como publicación interna de la Esc. de Computación.	Actividad cumplida satisfactoriamente. Se está a la espera de su publicación de parte de la comisión de publicaciones de la Esc. de Computación.

Someter a arbitraje de publicación un (1) artículo de investigación en un congreso nacional/internacional, y/o revista especializada.	Se publicó el artículo: "Intrusion Detection in Computer Networks Using Hybrid Machine Learning Techniques" Autores: Deyban Perez, Miguel A. Astor, David Perez Abreu y Eugenio Scalise. Congreso: XLIII CLEI (SLIOIA- Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial), ISBN: 978-1-5386-3057-0, septiembre 2017, Córdoba, Argentina. Website: <a href="http://www.clei2017-46jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/SLIOIA/slioia-12.pdf">http://www.clei2017-46jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/SLIOIA/slioia-12.pdf</a>	Actividad completada satisfactoriamente.
<b>10.1.- Divulgación de resultados:</b>		
<b>10.1.1.- Trabajos publicados (libros, revistas, artículos de prensa, CDs, manuales, publicaciones electrónicas, etc.):</b>		
No hubo.		
<b>10.1.2.- Presentación de ponencias, conferencias y carteles en eventos:</b>		
No hubo.		
<b>10.1.3.- Otros:</b>		
No hubo.		
<b>10.1.4.- Asistencia a eventos científicos (Congresos, Seminarios, Coloquios, Jornadas, etc.):</b>		
No hubo.		
<b>10.1.5.- Organización de eventos científicos (Congresos, Seminarios, Coloquios, Jornadas, etc.):</b>		
No hubo.		
<b>10.1.6.- Dictado de cursos, talleres o seminarios científicos:</b>		
No hubo.		

## 11.- ACTIVIDADES DE FORMACIÓN:

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN PROGRAMADA	ACTIVIDAD DE FORMACIÓN EJECUTADA	OBSERVACIONES
Aprobar la asignatura Seminario de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.	El Prof. Miguel Astor cursó y aprobó la asignatura indicada.	Actividad completada satisfactoriamente.
Inscribir e iniciar el desarrollo del Trabajo Especial de Maestría de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.	La asignatura "Proyecto de Trabajo de grado" fue inscrita en el período lectivo 1-2017	Actividad completada satisfactoriamente.
Inscribirse e iniciar alguno de los módulos Investigación ó Formación Docente perteneciente al Diplomado en Formación Integral para el Docente de la UCV Aletheia, dictado en SADPRO, o su equivalente coordinado por la Facultad de Ciencias.	El Prof. Miguel Astor cursó y aprobó la unidad "Comunicación efectiva y motivación en la docencia" del módulo de Formación Docente perteneciente al Diplomado en Formación Integral para el Docente de la UCV Aletheia, dictado en SADPRO.	Actividad completada satisfactoriamente.
Realizar un curso de idioma inglés o francés, sujeto a la disponibilidad financiera.	El Prof. Miguel Astor inscribió el nivel Básico 1 del Curso de Extensión EIM-UCV Francés (Adultos), ofrecido por la Escuela de Idiomas Modernos, UCV.	El curso de extensión en francés inscrito originalmente fue cancelado por la Escuela de Idiomas Modernos debido a la compleja situación país acontecida entre los meses de Abril 2017 a Julio 2017. El curso posteriormente fue re- planificado para un período intensivo no completado por inasistencia debido a la aún compleja situación país que se mantuvo en esos meses. El curso no pudo ser inscrito como repitiente en el trimestre siguiente iniciado en septiembre 2017 por falta de disponibilidad financiera del Prof. Astor, el cual se compromete a continuar los estudios de idioma francés en el primer trimestre del año 2018.



## 12.- ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN:

ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN PROGRAMADA	ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN EJECUTADA	OBSERVACIONES
Participar en las actividades de extensión del Laboratorio de Redes Inalámbricas y Sistemas Distribuidos (ICARO) y/o la Facultad de Ciencias.	<p>1.- Hasta el semestre 1-2016, el Prof. Miguel Astor ha sido tutor de Servicio Comunitario de cuatro (4) estudiantes de la Escuela de Computación.</p> <p>2.- Dictado de los talleres "Introducción a los Algoritmos de Ray Tracing y Path Tracing para la Generación de Imágenes Sintéticas" y "Arquitectura de Subsunción para el Desarrollo de Controladores Basados en Comportamiento para Robótica e Inteligencia Artificial", en el marco de la V EVI, Ciudad Guayana, Venezuela, octubre de 2017.</p> <p>3.- Presentación del seminario "Caso de Estudio en Programación de Videojuegos: Wolfenstein 3D (1992)", VIII CEIDEC, Caracas, Venezuela, noviembre de 2017.</p>	<p>1.- Actividad completada satisfactoriamente.</p> <p>2.- Actividad completada satisfactoriamente.</p> <p>3.- Actividad completada satisfactoriamente.</p>

## 13.- OTRAS ACTIVIDADES:

CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN:	NO CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN
Participar en las actividades del Servicio Comunitario, en calidad de jurado o tutor de los trabajos de estudiantes de la Escuela de Computación en la realización del Servicio Comunitario.	<p>Autorizadas por el Tutor:</p> <p>Realizó funciones de Tutor de un estudiante en la materia "Pasantías" en el semestre 1-2017: Br. Ilich Alexei Rondon Herra. Actividad completada satisfactoriamente.</p> <p>Tutor del siguiente trabajo de grado presentado: Lic. Deyban Pérez, "Diseño, Implementación y Evaluación de Técnicas Híbridas de Aprendizaje Automático en la Detección de Intrusos en Redes de Computadoras", mayo de 2017, Co-tutor Prof. Eugenio Scalise. Actividad completada satisfactoriamente.</p>

## 14.- CONCLUSIONES:

El Instructor Miguel Ángel Astor Romero cumplió Totalmente con las actividades exigidas para éste segundo semestre, quedando pendiente retomar los estudios del curso de francés para el primer trimestre del año 2018.
---

## 15.- OPINIÓN DEL TUTOR:

El rendimiento del Instructor Astor durante este período ha sido acorde a lo esperado, donde cumplió a cabalidad sus actividades docentes, de investigación, de formación y extensión. Quedando pendiente retomar el curso de francés el cual fue interrumpido debido a la situación país entre los meses de abril y julio 2017. Y no retomado en septiembre 2017, por no contar con disponibilidad presupuestaria. En mi opinión como Tutora del Plan de Formación del Prof. Astor, el desempeño en este segundo semestre es completamente satisfactorio.
--

## 16.- JUSTIFICACIONES:

--

<b>Firma del Tutor:</b>	<b>Fecha:</b>
<b>Adecuación del Plan de Formación y Capacitación Aprobado por el Consejo de Escuela o Instituto en Sesión de Fecha:</b>	<b>Adecuación del Plan de Formación y Capacitación Aprobado por el Consejo de la Facultad de Ciencias en Sesión de Fecha:</b>

Cantidad de soportes adjuntos:7