

## **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	1
Fecha de realización del informe:	2017-11-20
Apellidos y Nombres del Instructor:	Miguel Angel Astor Romero
Cédula de Identidad del Instructor:	18810993
Período que comprende el Informe:	2016-10-07 al 2017-04-07
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: 5

Materias por Culminar:

\* Redes de Computadoras (Obligatoria):

° Créditos: 4

\* Computación Gráfica (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.
<b>8.5.- OTRAS ACTIVIDADES:</b>
Ninguna
<b>SEGUNDO 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 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.
<b>8.3.- FORMACIÓN:</b>
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.
Someter a arbitraje de publicación un (1) artículo de investigación en un congreso nacional/internacional, y/o revista especializada.
Inscribirse e iniciar alguno de los módulos Investigación o 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.	* Semestre 1-2016: Sistemas Operativos (6004) – Sección C1. * Semestre 2-2016: Sistemas Operativos Avanzados (6024) – Sección C1	* Cumplió satisfactoriamente. * Cumplió satisfactoriamente.

### 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 15% 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, la cual es guiada por su tutor de Tesis el Dr. Wilmer Pereira. Este proyecto es una investigación no financiada.	Actividad Cumplida Satisfactoriamente en su etapa inicial.
<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 las asignaturas Redes de Computadoras y Computación Gráfica 2 de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.	El Prof. Miguel Astor cursó y culminó las asignaturas indicadas en el semestre 1-2016.	Está en status de pendiente la entrega de la nota al postgrado de parte de los Profesores de las asignaturas. Profesor Aparicio Peña y Profesor Rhadamés Carmona.
Inscribir la asignatura Seminario de la maestría, postgrado en Ciencias de la Computación.	La asignatura indicada fue inscrita en el semestre 2-2016.	Cumplió satisfactoriamente.
Realizar el curso de Inducción de Servicio Comunitario.	El Prof. Miguel Astor realizó y aprobó el curso de inducción titulado: Demandas que plantea las LSCEES a los Docentes de la Facultad de Ciencias, realizado el día 31 de Octubre de 2016.	Cumplió satisfactoriamente.
Iniciar un curso de idioma inglés o francés, sujeto a la disponibilidad financiera.	El Prof. Miguel Astor inscribió e inició el nivel Básico 1 del Curso de Extensión EIM-UCV Francés (Adultos), ofrecido por la Escuela de Idiomas Modernos, UCV.	Cumplió satisfactoriamente.

## 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.	Hasta el semestre 1-2016, el Prof. Miguel Astor ha sido tutor de Servicio Comunitario de cuatro (4) estudiantes de la Escuela de Computación.	Cumplió satisfactoriamente.
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.	Ninguna.	No han surgido actividades adicionales de extensión en el Laboratorio en las cuales pueda participar el Prof. Astor

### 13.- OTRAS ACTIVIDADES:

CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN:	NO CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN
Ninguna	Indicar si el instructor realizó actividades no contempladas en el Plan de Formación y Capacitación y si estas actividades fueron: 1. Autorizadas por el Tutor El Profesor Astor realizó de forma satisfactoria actividades de Tutor del TEG de los Lic. Karina De Sousa y Carlos Mora, TEG: Sistema de Seguridad Basado en reconocimiento Facial Utilizando una Raspberry Pi. Presentado en octubre de 2016. El Profesor Astor realizó de forma satisfactoria actividades de Tutor de Seminario del Br. Deyban Pérez presentado en octubre de 2016, y también Tutor del TEG del Br. Pérez la cual se encuentra en su fase culminante. 2. No autorizadas por el Tutor Ninguna

### 14.- CONCLUSIONES:

Grado de avance en los estudios de postgrado: Con la culminación de las materias "Redes de Computadoras" y "Computación Gráfica 2", el Instructor Miguel Astor, da por culminada la escolaridad correspondiente a la Maestría en Ciencias de la Computación, e inicia el Proyecto de Trabajo de Grado de Maestría.

El Instructor Miguel Angel Astor Romero cumplió Totalmente con las actividades exigidas para éste primer semestre.

### 15.- OPINIÓN DEL TUTOR:

En rendimiento del Instructor durante este período ha sido acorde a lo esperado, donde cumplió a cabalidad sus actividades docentes, de investigación, administrativas y de extensión. En mi opinión como Tutora del Plan de Formación, el desempeño en este primer semestre es completamente satisfactorio.

### 16.- JUSTIFICACIONES:

Sin 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: 3**