



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
**DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA**  
Calzada Antonio Narro Núm. 1923 Col. Buenavista  
Saltillo, Coahuila, México CP 25315  
Teléfonos: (844) 4.11.03.26 4.11.03.27 FAX: 4.11.03.26

---



**ARREDONDO PÉREZ MARCO ANTONIO**



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
**DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA**

Calzada Antonio Narro Núm. 1923 Col. Buenavista  
Saltillo, Coahuila, México CP 25315

Teléfonos: (844) 4.11.03.26 4.11.03.27 FAX: 4.11.03.26



**25 de Junio de 2016**  
**Oficio No. PIAP\*035**

**Ing. Oscar Liedo Granillo**  
**Gerente de Operaciones, Bayer de México S.A. de C.V.**  
**División Cropscience**  
**Presente.-**

Por este conducto me permito presentar a el **C. Marco Antonio Arredondo Pérez** matricula **41121351** alumno del 9º semestre de la carrera de Ingeniero Agrónomo Parasitólogo y quien requiere realizar sus Prácticas Profesionales durante el periodo Julio - Diciembre 2016, actividad académica que está prevista en el programa de estudios correspondiente.

Este comunicado, es para solicitar facilidades, para que el **C. Arredondo Pérez** pueda acreditar la materia de Prácticas Profesionales.

Agradeciendo de antemano su apoyo, aprovecho para saludarlo muy cordialmente.

**Atentamente,**  
**"Alma Terra Mater"**

  
**Dra. Ma. Elizabeth Galindo Cepeda**  
**Jefe del Programa Docente de la**  
**Carrera de Ingeniero Agrónomo Parasitólogo**

Universidad Autónoma Agraria  
Antonio Narro



Departamento de Parasitología

  
Recebido

C.c.p. MC. Guillermo Galván Gallegos.- Director de Docencia  
Dr. Gabriel Gallegos Morales.- Coordinador de la División de Agronomía  
Dr. Ernesto Cerna Chávez.- Jefe del Dpto. de Parasitología Agrícola  
Interesado  
Archivo/Minuta

Marco\_11@outlook.com



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
**PROGRAMA INGENIERO AGRONOMO PARASITÓLOGO**

Calzada Antonio Narro Núm. 1923 Col. Buenavista  
Saltillo, Coahuila, México CP 25315  
Teléfonos: (844) 4.11.03.26 4.11.03.27 FAX: 4.11.02.26  
parasitologiaiap@uaaan.mx



30 de Mayo de 2016  
Oficio No. PIAP\*113

**Dr. Efraín Cruz Cruz**  
**DICOVI INIFAP en Morelos**  
**At'n: Dra. Marian Guadalupe Hernández Arenas**  
**Programa de Investigación de Caña de Azúcar INIFAP**  
**Campo Experimental Zacatepec**  
**Km. 0.5 Carretera Zacatepec-Galeana**  
**Zacatepec, Morelos C.P. 62780 A.P. 12**  
**Email: [hernandez.marian@inifap.gob.mx](mailto:hernandez.marian@inifap.gob.mx)**  
**[cruz.efrain@inifap.gob.mx](mailto:cruz.efrain@inifap.gob.mx)**  
**Presente.-**

Por este conducto me permito presentar al **C. Marco Antonio Arredondo Pérez** matricula **41121344** alumno del 8º semestre de la Carrera de Ingeniero Agrónomo Parasitólogo y quien requiere realizar sus Prácticas Profesionales durante el semestre agosto-diciembre 2016, iniciando el 25 de julio y concluyendo el 05 de noviembre del año en curso; actividad académica que está prevista en el programa de estudios correspondiente.

Este comunicado, es para solicitar facilidades, para que el **C. Arredondo Pérez** pueda acreditar las Prácticas Profesionales mencionadas. Agradeciendo de antemano su apoyo, aprovecho para saludarlo muy cordialmente.

**Atentamente**  
**"Alma Terra Mater"**

**Dra. Ma. Elizabeth Galindo Cepeda**  
**Jefe del Programa Docente de IAP**  
**Email: [liz16gace@hotmail.com](mailto:liz16gace@hotmail.com)**  
**[iap\\_practicas@outlook.com](mailto:iap_practicas@outlook.com)**

Universidad Autónoma Agraria  
Antonio Narro



Depto. Parasitología  
I.A.P.

C.c.p.- M.C. Guillermo Galván Gallegos.- Director de Docencia  
Dr. Gabriel Gallegos Morales.- Coordinador de la División de Agronomía  
Dr. Ernesto Cerna Chávez.- Jefe del Depto. de Parasitología Agrícola  
Interesado.



*Saltillo, Coahuila a 18 de Noviembre de 2016.*


**Dra María Elizabeth Galindo Cepeda:**

Por medio de la presente hago constar que el **C. Marco Antonio Arredondo Pérez**, finalizó sus prácticas profesionales correspondiente a su semestre de campo.

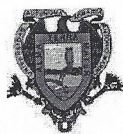
Estas prácticas se realizaron en el periodo de 01 de Junio al 17 de Noviembre de este año, cabe mencionar que durante este tiempo **Marco Antonio** ha demostrado ser una persona preparada, responsable, confiable, ética, dinámica y entusiasta.

Sin otro Particular y agradeciendo de antemano la atención que brinde a la presente, le reitero mi más atenta y distinguida consideración.

Atentamente



Ing. Juan Carlos Terrazas Portillo.  
Representante de Desarrollo Agronómico.  
Bayer de México S.A. de C.V.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**DIRECCIÓN DE DOCENCIA**

**MANUAL DE PRACTICAS PROFESIONALES**

**BUENAVISTA, SALTILLO, COAHUILA**

**JUNIO 2007**



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**Prácticas Profesionales (F1)**

**Solicitud de Inscripción: Datos Generales del alumno**

Nombre: Arredondo Pérez Marco Antonio  
Apellido Paterno Apellido Materno Nombre(s)

Edad: 22 años Sexo: M (  ) F ( )

Lugar de nacimiento: Jojutla de Juárez Morelos Fecha de nacimiento: 28 de Diciembre de 1993

Programa Docente: Ingeniero Agrónomo Parasitólogo

Departamento: Parasitología División: Agronomía Unidad Regional: Saltillo

Número de Matrícula: 41121351 Semestre: 9° Interno (  ) (  ) Becado (  ) (  )

Porcentaje de créditos cursados \_\_\_\_\_ Condición Académica Regular (  ) (  )

Domicilio Particular: Calle Rodrigo Pérez No. 711 Colonia: Landin c.p.: 25070

Municipio: Saltillo Estado: Coahuila


Teléfono particular: 844-893-79.65 Teléfono laboral: 844-893-79-65

Correo electrónico: marco\_11@outlook.com

Edad: 22 años Sexo: M (  ) F ( )

Trabaja actualmente Si ( ) No (  )

Lugar donde trabaja: \_\_\_\_\_ Horario de trabajo \_\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_  
Firma del alumno

Fecha 18-Nov-2016



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**Prácticas Profesionales (F2)  
Registro**

**Datos de la Entidad Receptora.**

Nombre de la Entidad Receptora Bayer de México S.A. de C.V.

Sector: Publico( ), Privado ( X ), Negocio Particular ( ), Educacional ( ), Investigación ( )

Domicilio: Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Colonia Ampliación Granada c.p. 11520

Municipio Miguel Hidalgo Estado: Ciudad de México Teléfono (844) 228 0608

Responsable de la Entidad Receptora Ing. Juan Carlos Terrazas Portillo.

Cargo Representante de Desarrollo Agronómico

Correo electrónico: juancarlos.terrazas@bayer.com

**Datos de la Materia de Practicas Profesionales**

Programa Docente: Ingeniero Agrónomo Parasitólogo

Responsable de la Materia de Prácticas Profesionales: Dra. Ma. Elizabeth Galindo Cepeda

Departamento: Parasitología División: Agronomía Unidad Regional: Saltillo

Domicilio: Calle Rodrigo Pérez No. 711 Colonia: Landin c.p: 25070

Municipio: Saltillo Estado: Coahuila

Teléfono: 844-893-79-65 Correo electrónico: marco\_11@outlook.com

Total de horas: 480 Horario de: 08:00 a 17:00

## Objetivo de la Materia de Prácticas Profesionales.

Aplicar, desarrollar conocimientos y habilidades adquiridas durante la formación académica Universitaria.

Conocer y crear sensibilidad de la situación real del ambiente laboral.

Promover y posicionar imagen profesional dentro del ámbito profesional.

Cantidad requerida de alumnos practicantes:   2  

## Descripción de actividades a realizar

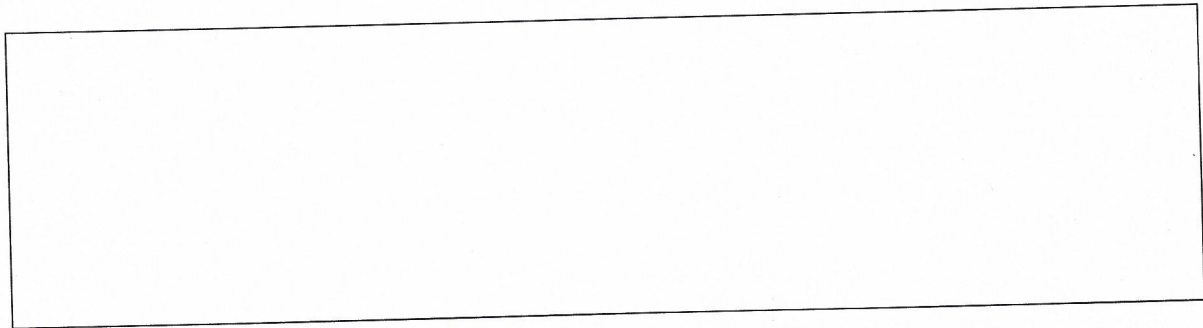
Establecimiento y conducción de Estudios de Eficacia Biológica, para la construcción del perfil técnico de los productos, con base a un plan de desarrollo mediante proyectos establecidos, buscando alternativas de control para diversos problemas causados por plagas, enfermedades, malezas y nematodos, así como el manejo agronómico desde su establecimiento (siembra y/o trasplante) hasta la cosecha de los cultivos objetivos, durante un periodo de 6 meses.

Entendimiento y solución de problemas.

Trabajo en Equipo.

Administración de tiempo y recursos.





Características requeridas del alumno practicante

Las características requeridas del Alumno, están en base a los valores institucionales de Bayer de México S.A. de C.V., mismos que se representan con el acrónimo LIFE, Liderazgo, Integridad, Flexibilidad y Eficiencia, valores indispensables para el desarrollo ético y profesional que fomenten en las personas un desarrollo personal y de carrera que permitan desenvolverse de una manera intachable en cada una de sus decisiones y actividades futuras.

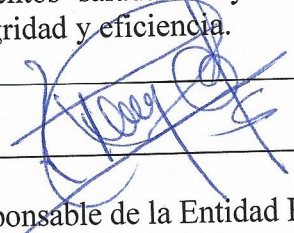
Señalar si el alumno practicante recibirá apoyo económico:

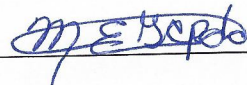
Si X No        Cantidad 6,500.00

F2/2

Mecanismos de supervisión

Seguimiento permanente de acciones y comportamientos del practicante con la finalidad de orientarlos en su desempeño, con la finalidad de concientizar sobre la importancia del papel que desempeñamos como responsables agrónomos, garantizando la producción de alimentos saludables y de muy buena calidad. Siempre siguiendo los principios de Integridad y eficiencia.

  
\_\_\_\_\_  
Responsable de la Entidad Receptora

  
\_\_\_\_\_  
Responsable de la materia de Prácticas Profesionales.

Sello de la Entidad Receptora

Sello del Departamento

Fecha: 18- NOV - 2016



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**Prácticas Profesionales (F3)**

**Plan de Trabajo**

Nombre:	<u>Arredondo</u>	<u>Pérez</u>	<u>Marco Antonio</u>
	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)
Edad: <u>22</u> años	Sexo: M ( <input checked="" type="checkbox"/> )	F ( <input type="checkbox"/> )	
Lugar de nacimiento: <u>Jojutla de Juárez Morelos</u>		Fecha de nacimiento: <u>28 – Diciembre - 1993</u>	
Programa Docente: <u>Ingeniero Agrónomo Parasitólogo</u>			
Departamento: <u>Parasitología</u> División: <u>Agronomía</u> Unidad Regional: <u>Saltillo</u>			
Número de Matrícula: <u>41121351</u> Semestre: <u>9º</u> Interno: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) (No) Becado (Si) ( <input type="checkbox"/> ) (No)			
Porcentaje de créditos cursados _____ Condición Académica Regular ( <input checked="" type="checkbox"/> ) (No)			
Domicilio Particular: <u>Calle Rodrigo Pérez No. 711</u> Colonia: <u>Landín</u> c.p: <u>25070</u>			
Municipio: <u>Saltillo</u> Estado: <u>Coahuila</u>			
Teléfono particular: <u>844-893-79-65</u> Teléfono laboral: <u>844-893-79-65</u>			
Correo electrónico: <u>marco_11@outlook.com</u>			
Edad: <u>22</u> años	Sexo: M ( <input checked="" type="checkbox"/> )	F ( <input type="checkbox"/> )	
Trabaja actualmente:	Si ( <input type="checkbox"/> )	No ( <input checked="" type="checkbox"/> )	
Lugar donde trabaja: _____			Horario de trabajo _____

Objetivo del programa de prácticas profesionales.

El alumno ponga en práctica los conocimientos adquiridos durante la estancia en la universidad y que se desarrolle en el ámbito laboral y profesional de una manera responsable, ética.

Descripción de actividades:

Establecimiento y conducción de Estudios de Eficacia Biológica, para la construcción del perfil técnico de los productos, con base a un plan de desarrollo mediante proyectos establecidos, buscando alternativas de control para diversos problemas causados por plagas, enfermedades, malezas y nematodos, así como el manejo agronómico desde su establecimiento (siembra y/o trasplante) hasta la cosecha de los cultivos objetivos, durante un periodo de 6 meses.

Evaluaciones periódicas de Campo (Establecimiento, desarrollo y comportamiento de plagas y Enfermedades) en acuerdo a una planeación establecida.

Manejo e interpretación de información obtenida en campo en acuerdo a un plan de acción definido.

Detección de Problemas y soluciones adecuadas.

**Cronograma de actividades:**

Semestre Enero - Julio

Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun

Semestre Agosto - Diciembre

Actividades	Julio	Agosto	Sept	Octubre	Noviembre	Diciembre
Mantenimiento de cultivos	x	x	x	x		
Establecimiento Estudios de eficacia biológica.	x	x	X	x		
Evaluaciones de diferentes parámetros	x	x	x	x	x	

Visita a diferentes localidades, en seguimiento a Estudios de eficacia biológica		x	x	x	x	
Cosecha de los cultivos				x	x	
Manejo de Información y reporte.					x	

Total de horas a realizar 720 Horario 08:00 17:00

Fecha de inicio: 04 de Agosto Fecha de término 17 de Noviembre

F3/2

Descripción del trabajo final

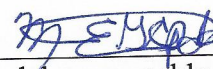
Desarrollo de habilidades y conocimiento de la investigación aplicada en campo, así como manejo agronómico y sanitario de diferentes cultivos.

Cuenta con un contrato Laboral al día 04 de Febrero del 2017.


Periodicidad de los reportes a evaluar

Objetivo a evaluar	Fecha establecida para cumplir con el objetivo
Desempeño del alumno	Mensualmente se buscara cumplir con el objetivo
Aprendizaje en campo	Mensualmente
Desarrollo de habilidades en el ámbito laboral	Mensualmente

  
Firma del supervisor de la Entidad Receptora.

  
Firma del responsable de la Materia de Prácticas Profesionales

  
Firma del Jefe de Programa Docente

  
Firma alumno

Fecha: 18-11-2016



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**Prácticas Profesionales (F4)**

**Reporte de evaluación parcial**

Nombre de Entidad Receptora: Bayer de México S.A. de C.V.

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Ing. Juan Carlos Terrazas Portillo.

Puesto que ocupa Representante de Desarrollo Agronómico Teléfono (844) 228 0608

Nombre del alumno: Marco Antonio Arredondo Pérez

Programa Docente: Ingeniero Agrónomo Parasitólogo

Departamento: Parasitología División: Agronomía Unidad Regional: Saltillo

División: Agronomía

Periodo de evaluación: Agosto- Noviembre 2016

Total de horas realizadas: 720

**Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.**

Las Actividades realizadas durante las prácticas profesionales fueron muy diversas ya que el objetivo principal consistió en la administración y organización de un Centro de Innovación Tecnológica de Bayer en la zona de Parras de la Fuente, por lo que la labor de los Ingenieros fue esencial y muy importante para alcanzar dicho objetivo, donde sus actividades fueron desde el establecimiento de diversos cultivos hasta su cosecha, mediante un mantenimiento y supervisión de cada uno de los cultivos y el establecimiento de Estudios de eficacia Biológica con base en un plan de trabajo estructurado.

Cabe mencionar que a este momento los objetivos que se planearon fueron cumplidos en un 100%.

Dentro de estas actividades se pueden mencionar las siguientes:

- Seguimiento y establecimiento de nuevos trabajos.
- Evaluaciones de, prueba de efectividad biológica contra gusanos del fruto y gusanos defoliadores en los cultivos de tomate y chile.

- Evaluaciones y aplicaciones de, prueba de efectividad biológica contra enfermedades foliares en los cultivos de tomate y chile.
- Evaluaciones de, prueba de efectividad biológica sobre el regulador de crecimiento en el cultivo de algodón.
- Evaluaciones de, prueba de efectividad biológica contra, gusano cogollero en cultivo de maíz.
- Evaluaciones de, prueba de efectividad biológica contra enfermedades de suelo en los cultivos de; papa, soya y frijol.
- Evaluaciones de, prueba de efectividad biológica contra pulgón amarillo del sorgo.
- Evaluaciones de, prueba de efectividad biológica contra insectos chupadores en el cultivo de melón.
- Evaluaciones y aplicaciones de, prueba de efectividad biológica contra nematodos en el cultivo de melón.
- Establecimiento de, prueba de efectividad biológica contra insectos chupadores en el cultivo de chile.
- Establecimiento, evaluaciones y aplicaciones de, prueba de efectividad biológica contra enfermedades de suelo en cultivo de sandía.
- Establecimiento de, prueba de efectividad biológica contra nematodos en los cultivos de papa, algodón, frijol y soya, chile, tomate, melón y pepino.
- Establecimiento de, prueba de efectividad biológica contra enfermedades de suelo en el cultivo de papa.

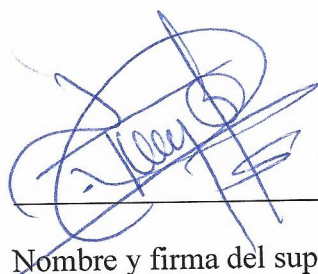
¿Como considera el desempeño del alumno?

Satisfactorio ( X )    No satisfactorio ( )

F4/1

Por favor fundamente su respuesta

El desempeño de los Ingenieros fue más que satisfactorio, ya que su conducción fue con muchísima responsabilidad, ética, respeto. Un comportamiento intachable, donde demostraron su preparación profesional sólida y principios de comportamiento admirables, se les dieron diversas responsabilidades donde algunas fueron complejas, mismas que, realizadas en un cumplimiento cabal, por lo cual es de reconocer la labor que realiza la Universidad en la formación de futuros agrónomos.



Juan Carlos Tenaceas Portillo

Nombre y firma del supervisor de la Entidad Receptora

Fecha: 18-NOV-2016



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**Prácticas Profesionales (F5)**

**Reporte de evaluación final**

Nombre de Entidad Receptora: Bayer de México S.A. de C.V.

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Ing. Juan Carlos Terrazas Portillo

Puesto que ocupa Representante de Desarrollo Agronómico Teléfono (844) 220 0608

Nombre del alumno: Marco Antonio Arredondo Pérez

Programa Docente: Ingeniero Agrónomo Parasitólogo

Departamento: Parasitología División: Agronomía Unidad Regional: Saltillo

División: Agronomía

Periodo de evaluación: Semestre Agosto-Noviembre 2016

Total de horas realizadas: 720

**Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.**

Manejo agronómico de diversos cultivos de los cuales se mencionan las siguientes actividades:

- Seguimiento y establecimiento de nuevos trabajos.
- Evaluaciones y aplicaciones prueba de efectividad biológica contra insectos chupadores en el cultivo de chile.
- Establecimiento, evaluaciones y aplicaciones de ensayo para insectos chupadores en los cultivos de; tomate y sandía.
- Aplicación y evaluaciones de, prueba de efectividad biológica contra pulgon amarillo en el cultivo de sorgo (aplicación foliar).
- Establecimiento, evaluaciones y aplicaciones de, prueba de efectividad biológica contra enfermedades foliares en el cultivo de sandía.
- Evaluaciones y aplicaciones de, prueba de efectividad biológica contra nematodos en los cultivos de; tomate, chile, melón, pepino, soya, frijol, algodón y papa.
- Evaluaciones y aplicaciones de, prueba de efectividad biológica contra enfermedades de suelo en el cultivo de papa.

¿Como considera el desempeño del alumno?

Satisfactorio ( X ) No satisfactorio ( )

Por favor fundamente su respuesta

El desempeño de los Ingenieros fue más que satisfactorio, ya que su conducción fue con muchísima responsabilidad, ética, respeto. Un comportamiento intachable, donde demostraron su preparación profesional sólida y principios de comportamiento admirables, se les dieron diversas responsabilidades donde algunas fueron complejas, mismas que, realizadas en un cumplimiento cabal, por lo cual es de reconocer la labor que realiza la Universidad en la formación de futuros agrónomos.

**¡Para nuestra Universidad es muy importante su opinión!**

1. En que forma considera que el alumno desarrolló las competencias relacionadas con su profesión.

1) Excelente  X  2) Muy bien      3) Bien      4) Regular      5) Deficiente    

2. ¿Cuáles competencias relacionadas con la profesión, considera usted que le faltan al alumno, y que debemos fortalecer en los programas académicos?

Considero que van muy bien, los Ingenieros presentan sólidas bases en cuanto a el conocimiento en parasitología, sin embargo, desde mi punto de vista una parte que queda suelta es la parte de la administración en el sentido de una visión más administrativa y empresarial que lleve a una auto promoción y un apoyo a las actividades agrícolas considerando el factor rentabilidad.

3. ¿Cómo valora usted la capacidad del alumno en relación a trabajar en equipo y a tomar decisiones?

1) Excelente  X  2) Muy bien      3) Bien      4) Regular      5) Deficiente    

4. ¿En qué forma considera usted que el practicante se expresa de manera oral y escrita?

1) Excelente  X  2) Muy bien      3) Bien      4) Regular      5) Deficiente



5. ¿Considera que demuestra iniciativa y colaboración en su desempeño para resolver problemas?

1) Excelente  2) Muy bien  3) Bien  4) Regular  5) Deficiente

6. Demuestra orden, disciplina y respeto hacia los demás.

Si  No

7. Asiste puntualmente a sus prácticas.

Si  No

8. Demuestra interés por aprender.

Si  No

9. ¿Es respetuoso de la normatividad de la institución?

Si  No

10. ¿Considera usted que el alumno logro el objetivo del programa de prácticas profesionales establecido?

Si  No

Por qué:

Su conducción fue con mucho profesionalismo y mucha responsabilidad y su participación fue fundamental en el logro de los objetivos propuestos.

11. Comentario adicional

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Firma del responsable de la  
Entidad Receptora

Firma del responsable de la materia  
de Practicas Profesionales

Fecha: 18-nov-2016