



10 de julio, 2017  
TS-1239-2017

Dr. Carlos Fonseca Zamora  
Decano  
Facultad de Medicina

UCR FM 16:14/10 JUL '17

Estimado señor:

Me permito comunicarle que en la sesión #23-2017 de Asamblea de Escuela de Tecnologías en Salud, celebrada el 28 de junio de 2017, se acordó proponer a la **Licda. Ana Carolina Jiménez Alpízar** como candidata para la beca corta asignada en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial.

La Licda. Jiménez es docente interina de la carrera de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica, nombrada por ciclos desde el año 2012, fungiendo como docente en los cursos IG-0703 "Práctica en Imagenología IV" y IG-0802 "Práctica en Imagenología V". En el primer semestre 2017 estuvo nombrada 3/8 de tiempo del 13 de marzo al 23 de julio del año en curso, en el segundo semestre contará con ¼ de tiempo y 5 horas profesor del 7 de agosto al 17 de diciembre de 2017. Así mismo, forma parte de la actual Comisión de Autoevaluación de la Escuela, y funge como colaboradora dentro del Comité Organizador del Primer Congreso de Imagenología y en el TCU 642 "*Prevención y detección oportuna del cáncer gástrico en la provincia de Cartago*". También ha colaborado en múltiples ocasiones con la Escuela impartiendo lecciones como invitada y en actividades y reuniones relacionadas al crecimiento de la carrera.

De acuerdo al Art. 54 del Reglamento de Régimen Académico y Servicio Docente, le solicito permiso con goce de salario del **11 de setiembre al 6 de octubre** del presente año, para que la docente Ana Carolina Jiménez realice la beca corta en el Instituto Clínico Científico de Pavia, Servicio de Medicina Nuclear de la Fondazione Salvatore Maugeri en Italia, periodo que comprende del 12 de setiembre al 06 de octubre 2017.

La docente Jiménez desea realizar la pasantía en ese centro, a fin de conocer la dinámica de la organización, su manera de gestionar la calidad en medicina nuclear, tener acceso a nuevos protocolos y procedimientos propios de la imagenología diagnóstica y terapéutica, aprender los equipos vanguardistas híbridos de la Imagenología y su aporte al diagnóstico y tratamiento oportuno de enfermedades oncológicas y no oncológicas. Además, conocer y aprender sobre la metodología de trabajo que se sigue al ser un centro académico de referencia italiano para la práctica clínica y de enfoque científico, principalmente porque parte de su rol dentro de la Escuela de Tecnologías en Salud es fungir como docente de práctica hospitalaria.





El idioma no sería obstáculo puesto que desde el 2008 concluyó la educación del idioma italiano en la Escuela Dante Alighieri de la Casa Italia, adicionalmente de su dominio con el idioma inglés.

El Instituto Clínico Científico de Pavia, de la Fondazione Salvatore Maugeri, posee dentro de sus instalaciones un Servicio de Medicina Nuclear, con modernos equipos híbridos (equipos que permiten obtener estudios de radiología y medicina nuclear) como el SPECT/CT y PET/CT y un catálogo de servicios de más de 30 distintos tipos de estudios del cuerpo humano, con radiofármacos que están apenas comenzando a utilizarse a nivel centroamericano como el FDG-F18, Colina-F18, NaFF18, entre otros. Además de ofrecer servicios terapéuticos para patología tiroidea, y tratamientos paliativos óseos que en el país aún no se ofrecen; sin embargo el Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica durante el análisis del Perfil de Egreso de la carrera detectó la necesidad de incorporar en la formación de los docentes y estudiantes, conocimientos y destrezas que les permitan atender y desempeñarse en las nuevas áreas emergentes de las áreas de Medicina Nuclear, por ello la importancia de que realice dicha pasantía.

Para la Escuela de Tecnologías en Salud sería de gran beneficio contar con docentes con formación en un Centro de Referencia en Medicina Nuclear de nivel internacional, que puedan venir a fortalecer los procesos de formación de los estudiantes y egresados por medio del Programa de Educación Continua, así como contar con docentes que puedan participar de los procesos de discusión y actualización de los perfiles de formación de las diferentes carreras de la Escuela, con una visión integral de la evolución y crecimiento del área de la Imagenología a nivel internacional.

Además, considero que los conocimientos que adquiriera la profesora Jiménez resultan fundamentales para fortalecer el quehacer académico del Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica, conforme a lo establecido en el Plan Estratégico de la Escuela de Tecnologías en Salud 2016-2018, en su eje estratégico de Excelencia Académica. La formación de la profesora será primordial para asegurar la generación de relevo del personal, y al mismo tiempo el proceso de autoevaluación de la carrera con miras a la acreditación.

Cabe mencionar, que la profesora Jiménez será sustituida en sus actividades como profesora colaboradora del TCU- 642, por la profesora Carolina Masís Calvo, actual Directora del Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica. En el caso de las actividades que realiza como Coordinadora de la Sub Comisión de Autoevaluación del Departamento, las mismas serán realizadas vía online durante el período que se encuentre fuera del país, ya que se trata de construcción de informes





redacción de procesos del Departamento y diseño de instrumentos para el registro de información.

Agradezco de antemano la colaboración brindada a esta solicitud.

Cordialmente,

  
**Dr. Horacio Chamizo García**  
Director  
Escuela de Tecnologías en Salud



pao

- Adj:
- Acta de Asamblea de Escuela #23-2017
  - Copia informe de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior, ETS
  - Copia carta de solicitud de la docente para participar por beca corta
  - Copia carta de invitación (anuencia del Dr. Giuseppe Trifiró)
  - Copia formularios del Instituto Clínico Científico para aceptar pasantía
  - Copia carta recomendación Director de la Escuela (TS-1238-2017)
  - Copia carta recomendación Directora Depto. IG (TS-DIG-067-2017)
  - Copia declaración contractual con la Universidad
  - Copia carta del no beneficio del programa de becas
  - Copia carta de aprobación del plan presentado (Dr. Giuseppe Trifiró)
  - Copia carta de aprobación del plan presentado (TS-1237-2017)
  - Plan de visita a la Fondazione Salavatore Maugeri (español, inglés)
  - Cronograma de actividades
  - Itinerario de viaje
- cc:
- Ing. Leonora de Lemos Medina, Directora, Oficina de Asuntos Internacionales
  - Archivo



2017  
UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
por la vida,  
el diálogo  
y la paz



## ASAMBLEA DE ESCUELA

### ACTA DE LA SESIÓN 23-2017

Celebrada el 28 de junio de 2017

## TABLA DE CONTENIDO

ORDEN DEL DÍA	PÁGINA
1. Aprobación del Acta No.21-2017.	2
2. Presentación del nuevo sitio web de la Escuela de Tecnologías en Salud por parte de la Comisión de Comunicación Social de esta Unidad Académica.	3
3. Informe de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior sobre Concurso en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial (beca corta).	3
4. Informe de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior sobre Concurso en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial (beca para Maestría o Doctorado).	5
5. Varios.	7



Acta de la sesión ordinaria veintitrés celebrada por la Asamblea de Escuela a las dieciséis horas con cuarenta y cinco minutos del día miércoles veintiocho de junio del dos mil diecisiete.

Asisten a esta sesión: Dr. Horacio Chamizo García, Director, quien preside; M.Sc. César Alfaro Redondo, M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón, Licda. Berta Álvarez Montoya, M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, M.Sc. Ricardo Morales Vargas, M.Sc. Jorge Rojas Soto, M.Sc. Sofía Saballos Soto, Dr. Donato Salas Segura, Licda. Judith Umaña Cascante, Docentes; Licda. Grace Sanabria Valverde, Jefa Administrativa, Est. Christiam Álvarez Vega, Olga Leitón Gradovitch, Representación Estudiantil.

Ausentes con excusa: Ing. Eduardo Lezama Fernández (por incapacidad).

Ausentes sin excusa: Est. Carolina Gutiérrez Brenes.

Invitados: Licda. Catalina Smith Molina y Sr. Gabriel Marín Murillo, miembros de la Comisión de Comunicación Social de la Escuela, quienes presentan la página web de la unidad académica. M.Sc. Rosibel Zelaya Orozco, Coordinadora de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior, quien presenta los informes de las becas.

El Dr. Horacio Chamizo García, Director de la Escuela de Tecnologías en Salud da lectura al orden del día:

1. Aprobación del Acta No.21-2017.
2. Presentación del nuevo sitio web de la Escuela de Tecnologías en Salud por parte de la Comisión de Comunicación Social de esta unidad académica.
3. Informe de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior sobre Concurso en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial (beca corta).
4. Informe de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior sobre Concurso en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial (beca para Maestría o Doctorado).
5. Varios.

#### **Artículo 1. Aprobación del Acta 21-2017.**

El Dr. Horacio Chamizo García somete a conocimiento el acta de la sesión 21-2017 celebrada el 31 de mayo de 2017 para su aprobación.

Votan a favor: Dr. Horacio Chamizo García, M.Sc. César Alfaro Redondo, Licda. Berta Álvarez Montoya, Est. Christiam Álvarez Vega, M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, M.Sc. Ricardo Morales Vargas, M.Sc. Jorge Rojas Soto, M.Sc. Sofía Saballos Soto, Dr. Donato Salas Segura, Licda. Judith Umaña Cascante.

Se obtiene el siguiente resultado: Total 10 votos, ninguno en contra.

Por lo tanto, se APRUEBA el acta de la sesión 21-2017.

\*\*\*\*A las dieciséis horas con cincuenta minutos, ingresa la M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón.\*\*\*\*



**Artículo 2. Presentación del nuevo sitio web de la Escuela de Tecnologías en Salud por parte de la Comisión de Comunicación Social de esta unidad académica.**

El Dr. Horacio Chamizo comenta que a raíz del diseño del Plan Estratégico de la Escuela se señala como debilidad la necesidad de constituir una Comisión de Comunicación que divulgue el quehacer académico de la Escuela, ya que se cuenta con una página web, pero la misma requiere estar actualizada, ser más accesible y útil.

Solicita permiso para el ingreso de la Licda. Catalina Smith y el compañero Gabriel Marín, coordinadora y miembro de la Comisión de Comunicación Social de la Escuela, respectivamente. Los asambleístas autorizan el ingreso y el señor Director les concede la palabra para que presenten la página web de la unidad académica.

*\*\*\*\*A las dieciséis horas con cincuenta y siete minutos, ingresa la estudiante Olga Leitón Gradovith.\*\*\*\**

Los miembros de la Comisión contextualizan que previamente se tuvo que realizar un diagnóstico donde se detectó la necesidad de modificar la página de la Escuela. Para la actualización de la misma, se contó con el apoyo de la Estación de la Escuela de Comunicación Colectiva y se valoró que fuera una página dinámica, con más interacción con los usuarios y de mayor impacto en la comunidad universitaria, además de que el diseño (formato, colores) se asemejara con lo propuesto por la Universidad de Costa Rica. Se contó también con la ayuda del Centro de Informática. La página de la Escuela tiene enlaces con las redes sociales. Se requiere del compromiso de todos los integrantes de la unidad académica para retroalimentarla. Las sugerencias deben ser remitidas al correo electrónico [comunicación.ts@ucr.ac.cr](mailto:comunicación.ts@ucr.ac.cr).

Se concede un espacio para dudas y comentarios de los asambleístas.

Entre los comentarios planteados se les reconoce el intenso trabajo y el esfuerzo realizado para construir una página web gráficamente atractiva y amigable. Sugieren que se mencione la formación académica en el perfil de cada funcionario.

Se retiran de la Asamblea los miembros de la Comisión de Comunicación Social de la Escuela.

**Artículo 3. Informe de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior sobre Concurso en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial (beca corta).**

El Dr. Horacio Chamizo comenta que como acuerdo de Asamblea de Escuela y con el propósito de asignar las becas disponibles en el marco del proyecto del Banco Mundial, se abrió el concurso primeramente para los docentes de la unidad académica y posteriormente para egresados. Se constituyó una comisión evaluadora con representación de los departamentos de la escuela, coordinada por la máster Rosibel Zelaya, quienes revisaron minuciosamente los atestados y realizaron un arduo trabajo.

Solicita permiso para el ingreso de la M .Sc. Rosibel Zelaya Orozco, coordinadora de la Comisión de Becas al Exterior de la Escuela. Los asambleístas autorizan el ingreso y el señor Director le concede la palabra para que presente el informe correspondiente a la beca corta.

La máster Rosibel Zelaya explica brevemente que la Licda. Ana Carolina Jiménez fue la única candidata que realizó la solicitud de beca corta en el Servicio de Medicina Nuclear de la Fondazione Salvatore





Maugeri en Italia, profesora interina de la carrera de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica. La Comisión realizó su trabajo amparado en el Reglamento de régimen de beneficios para el mejoramiento académico en el exterior para el personal docente y administrativo en servicio. Ante ello, se le solicitó a la docente información adicional, la cual presentó de manera completa en tiempo y forma. La única objeción es que la docente no cumple a cabalidad con lo que establece el artículo 39, inciso b. del Reglamento supra citado, pero queda a criterio de la Asamblea el levantamiento del requisito.

Se retira de la Asamblea la máster Rosibel Zelaya.

La profesora Xinia Alvarado sugiere que se le solicite a la profesora Carolina Jiménez presentar un cronograma de actividades detallado con tiempos establecidos.

La señora Grace Sanabria señala que la sustitución de la docente Jiménez debe ser asumida por otra persona del departamento respectivo, en forma de recargo.

**Se acuerda:**

1. Recomendar el levantamiento de requisitos de la docente Ana Carolina Jiménez Alpízar, según el artículo 39, inciso b, del Reglamento de régimen de beneficios para el mejoramiento académico en el exterior para el personal docente y administrativo en servicio, dado que no cumple con un nombramiento interino con al menos dos años de laborar en forma continua para la Universidad en una jornada de al menos medio tiempo.

Votan a favor: Dr. Horacio Chamizo García, M.Sc. César Alfaro Redondo, M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón, Licda. Berta Álvarez Montoya, Est. Christiam Álvarez Vega, M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, Est. Olga Leitón Gradovith, M.Sc. Ricardo Morales Vargas, M.Sc. Jorge Rojas Soto, M.Sc. Sofía Saballos Soto, Dr. Donato Salas Segura, Licda. Judith Umaña Cascante.

Se obtiene el siguiente resultado: Total 12 votos, ninguno en contra.

**ACUERDO FIRME**

2. Proponer a la docente Ana Carolina Jiménez Alpízar para la beca corta asignada en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial, sin implicaciones presupuestarias por sustitución.

Votan a favor: Dr. Horacio Chamizo García, M.Sc. César Alfaro Redondo, M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón, Licda. Berta Álvarez Montoya, Est. Christiam Álvarez Vega, M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, Est. Olga Leitón Gradovith, M.Sc. Ricardo Morales Vargas, M.Sc. Jorge Rojas Soto, M.Sc. Sofía Saballos Soto, Dr. Donato Salas Segura, Licda. Judith Umaña Cascante.

Se obtiene el siguiente resultado: Total 12 votos, ninguno en contra.

**ACUERDO FIRME**



**Artículo 4. Informe de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior sobre Concurso en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial (beca para Maestría o Doctorado).**

Se solicita permiso nuevamente para el ingreso de la M .Sc. Rosibel Zelaya Orozco, coordinadora de la Comisión de Becas al Exterior de la Escuela. Los asambleístas autorizan el ingreso y el señor Director le concede la palabra para que presente el informe correspondiente a la beca para maestría o doctorado.

La máster Rosibel Zelaya comenta que la Comisión recibió cuatro solicitudes correspondientes a los siguientes candidatos: Lic. Eddie González Morales, docente de la carrera de Terapia Física; Licda: Diana Valdivia Bejarano, egresada de la carrera de Terapia Física; Lic. Sergio Solís Barquero, egresado de la carrera de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica y Bach. Cristina Masís Calvo, egresada de la carrera de Salud Ambiental. El Lic. González y la Licda. Valdivia no cumplieron con el requisito solicitado en el cartel respectivo a las áreas temáticas de interés de la Escuela, no obstante todos los candidatos buscaron universidades que se encuentran dentro del Ranking Web.

En el caso del Lic. Sergio Solís y la Bach. Masís se les aplicaron adicionalmente pruebas y una entrevista personal, con el propósito de valorar el compromiso hacia la unidad académica. El Lic. Solís presentó toda la documentación solicitada y cumple a cabalidad con los requisitos, además de contar con la carta de aceptación de la universidad. La Bach. Masís no cumplió con uno de los requisitos solicitados en el cartel, aparte de que una de las maestrías solicita el grado de licenciatura y la otra es de modalidad semipresencial y no es aceptado.

Los asambleístas reconocen el trabajo detallado, minucioso y transparente que realizó la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior.

Se retira de la Asamblea la máster Rosibel Zelaya.

La profesora Judith Umaña consulta acerca de la implicación que podría tener la maestría del Lic. Solís por tener una duración de dos semestres con tesis cumplida.

El Dr. Horacio Chamizo manifiesta que esa valoración la realiza el Sistema de Estudios de Posgrado (SEP) de la Universidad, como parte del proceso, para verificar si la maestría es pertinente.

El profesor César Alfaro hace mención a lo que señala el Reglamento de régimen de beneficios para el mejoramiento académico en el exterior para el personal docente y administrativo en servicio, donde se plantea un interés de que sean los docentes que ya forman parte de la Escuela los que deban participar en las becas para el exterior, como parte del mejoramiento académico, además de que va acompañado de una reserva de plaza de tiempo completo. Manifiesta su preocupación en el sentido de que la Escuela recientemente contó con una transformación en Departamentos y la persona nueva que no ha sido parte del staff habitual de la unidad académica, cómo se va a ubicar e inscribirse al departamento y cómo va a ser su vinculación con los demás departamentos.

La profesora Judith Umaña, de manera particular, se refiere al caso del Lic. Eddie González como profesor de Terapia Física, para que pueda realizar su doctorado en biomecánica (pensando en la creación del laboratorio de biomecánica que se encuentra en pleno auge) y que vendría a fortalecer de gran manera al Departamento de Terapia Física. Señala que la beca originalmente era para los docentes de la Escuela y que debería aprovecharse el momento para potenciar la carrera con la beca que pueda optar el Lic. González.





El estudiante Christiam Álvarez está de acuerdo en que la beca sea asignada a un profesor de la Escuela, no obstante recalca que el Lic. Sergio Solís estudia también física, lo que beneficiaría a la carrera de Salud Ambiental, adicional a ello, que la Asamblea de Escuela casi no cuenta con miembros de la carrera de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica.

La profesora Xinia Alvarado recomienda al Lic. Sergio Solís como excelente candidato. Hace referencia a las áreas de acción en las que se ocupaban las becas, que fueron aprobadas en su momento por la Asamblea de Escuela y por el Banco Mundial, por lo que no se pueden cambiar. Manifiesta que a ningún profesor interesado en realizar un doctorado en el exterior, se le ha negado la oportunidad de hacerlo, la beca se promocionó por mucho tiempo a nivel interno y nadie concursó. La Vicerrectoría de Docencia presiona para que los docentes realicen estudios en el exterior.

El Dr. Donato Salas señala que la beca estuvo mucho tiempo sin ningún candidato y que el Lic. Sergio Solís cumple con todos los requisitos que la misma Asamblea propuso.

La estudiante Olga Leitón consulta si a nivel presupuestario la reserva de plaza puede generar inconvenientes.

La Sra. Grace Sanabria explica que la afectación radica en la persona que está cubriendo al becado, ya que se debe descargar a alguien.

**Se acuerda:**

1. Siguiendo la recomendación de la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior se propone asignar la beca en el Marco del Proyecto de Mejoramiento de la Educación Superior financiado por el Banco Mundial al Lic. Sergio Solís Barquero.

Votan a favor: Dr. Horacio Chamizo García, M.Sc. César Alfaro Redondo, M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón, Licda. Berta Álvarez Montoya, Est. Christiam Álvarez Vega, M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, Est. Olga Leitón Gradovith, M.Sc. Ricardo Morales Vargas, M.Sc. Jorge Rojas Soto, M.Sc. Sofía Saballos Soto, Dr. Donato Salas Segura, Licda. Judith Umaña Cascante.

Se obtiene el siguiente resultado: Total 12 votos, ninguno en contra.

**ACUERDO FIRME**

2. Se hace la reserva de plaza al Lic. Sergio Solís Barquero, con el propósito de que lleve a cabo los estudios de Maestría en Investigación Biomédica con Especialidad en Cáncer, según artículo 6, inciso v. b. del Reglamento del régimen de beneficios para el mejoramiento académico en el exterior para el personal docente y administrativo en servicio.

Votan a favor: Dr. Horacio Chamizo García, M.Sc. César Alfaro Redondo, M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón, Licda. Berta Álvarez Montoya, Est. Christiam Álvarez Vega, M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, Est. Olga Leitón Gradovith, M.Sc. Ricardo Morales Vargas, M.Sc. Jorge Rojas Soto, M.Sc. Sofía Saballos Soto, Dr. Donato Salas Segura, Licda. Judith Umaña Cascante.

Se obtiene el siguiente resultado: Total 12 votos, ninguno en contra.


**ACUERDO FIRME**



**Acuerdo 5. Varios.**

No hay puntos varios.

Se levanta la sesión a las dieciocho horas con veinticinco minutos.

  
Dr. Horacio Chamizo García  
Director  
Escuela de Tecnologías en Salud







24 de mayo de 2017  
TS-00963-2017

Dr. Horacio Chamizo García  
Director  
Escuela de Tecnologías en Salud

Estimado director:

Reciba un cordial saludo. La Comisión Evaluadora de Becas al Exterior conformada el 09 de mayo del presente año por los miembros M.Sc. Paula Hernández Rojas, M.Sc. Carolina Masís Calvo, M.Sc. Allan Orozco Solano y M.Ed. Rosibel Zelaya Orozco quien coordina, recibió la documentación correspondiente de la Licda. Ana Carolina Jiménez Alpizar, docente de la carrera de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica, solicitando una Beca Corta al Exterior en el Servicio de Medicina Nuclear de la Fondazione Salvatore Maugeri con el fin de adquirir conocimiento y experiencia acerca del entorno laboral.

Posterior a la revisión de los atestados presentados, esta Comisión solicita a la Licda. Jiménez, vía oficio TS-00912-2017, presentar la documentación necesaria para verificar el cumplimiento de los requisitos y condiciones establecidos en el Reglamento de Régimen de beneficios para el mejoramiento académico en el exterior para el personal docente y administrativo en servicio. Cabe señalar, que los documentos fueron presentados de manera completa en tiempo y forma por la Licda. Ana Carolina Jiménez Alpizar.

En Sesión ordinaria N°3-2017 celebrada el martes 23 de mayo del presente año, los miembros proceden a revisar los atestados presentados por la solicitante de la beca corta, según el instrumento diseñado para la misma. A partir de la revisión de los requisitos, esta Comisión recomienda aprobar la beca corta en el exterior, a la Licda. Ana Carolina Jiménez Alpizar.

Por tanto, adjunto la documentación respectiva de la beca corta, para que sea valorada por la Asamblea de Escuela.

Sin más por el momento.

Atentamente,

M.Ed. Rosibel Zelaya Orozco  
Coordinadora

Comisión Evaluadora de Becas al Exterior



izo

C.c. Archivo



Martes 29 de marzo 2017

**Dr. Horacio Chamizo García**  
**Director Escuela de Tecnologías en Salud**  
**Universidad de Costa Rica**

**Asunto:** Solicitud para participar por beca corta del Departamento de Imagenología

En atención al oficio TS-DIG-005-2017 enviado por la directora del Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica, Msc. Carolina Masís, me permito presentar formalmente la solicitud para participar del concurso por un beca corta, en el marco del *Proyecto de Mejoramiento Institucional*.

En días anteriores solicité una pasantía en la Fondazione Salvatore Maugeri en Italia. Esta fundación posee un centro hospitalario de carácter científico-académico, certificada bajo la norma ISO 9001 que además de ofrecer servicios de salud, tiene una función colaborativa con diversas universidades italianas y extranjeras.

El Instituto Clínico Científico de Pavia, de la Fondazione Salvatore Maugeri, posee dentro de sus instalaciones un Servicio de Medicina Nuclear, con modernos equipos híbridos (equipos que permiten obtener estudios de radiología y medicina nuclear) como el SPECT/CT y PET/CT y un catálogo de servicios de más de 30 distintos tipos de estudios del cuerpo humano, con radiofármacos que están apenas comenzando a utilizarse nivel centroamericano como el FDG-F18, Colina-F18, NaF-F18, entre otros. Además de ofrecer servicios terapéuticos para patología tiroidea, y tratamientos paliativos óseos que en nuestro país aún no se ofrecen.

Mi interés primordial de realizar una pasantía en este centro es conocer la dinámica de la organización, su manera de gestionar la calidad en medicina nuclear, tener acceso a nuevos protocolos y procedimientos propios de la imagenología diagnóstica y terapéutica, aprender los equipos vanguardistas híbridos de la Imagenología y su aporte al diagnóstico y tratamiento oportuno de enfermedades oncológicas y no oncológicas.



Además, me interesa conocer y aprender sobre la metodología de trabajo que se sigue al ser un centro académico de referencia italiano para la práctica clínica y de enfoque científico, principalmente porque parte de mi rol dentro de la Escuela de Tecnologías en Salud es fungir como docente de práctica hospitalaria.

El idioma no sería obstáculo puesto que desde el 2008 concluí mi educación del idioma italiano en la Escuela Dante Alighieri de la Casa Italia, además de dominar el idioma inglés.

Adjunto encontrará los formularios que me solicitó llenar el centro para que mi pasantía fuera aceptada en el servicio de medicina nuclear con fecha tentativa del 12 de setiembre al 6 de octubre del 2017. Además se adjunta la nota enviada por el Dr. Giuseppe Trifiró, Jefe y responsable del Servicio de Medicina Nuclear de este instituto clínico científico, donde indica que ha recibido mi solicitud e indica estar anuente a que asista a realizar la pasantía una vez que los trámites de autorización sean realizados y donde se podrá posteriormente coordinar las fechas de la visita.

Espero poder ser considerada como candidata para aprovechar esta gran oportunidad que nos ofrece la Escuela de Tecnologías en Salud a los docente mediante becas que nos motiven y nos permiten crecer profesionalmente cada día más.

Agradeciendo su atención a la presente

Atentatemnte,



Licda. Ana Carolina Jiménez Alpízar

Docente Imagenología Diagnóstica y Terapéutica

C.c Msc. Carolina Masis  
C.c Archivo



Istituti  
Clinici  
Scientifici  
Maugeri

IRCCS Pavia  
via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 Pavia  
tel. 0382 5921  
e-mail: pv.maugeri@icsmaugeri.it

Pavia, 28 marzo 2017

Gentile Dottoressa Jimenez Alpizar Ana Carolina,

abbiamo ricevuto la Sua domanda di frequenza presso il Servizio di Medicina Nucleare degli ICS Maugeri di Pavia.

Le comunichiamo che saremo molto lieti di accogliere la Sua richiesta e concorderemo il periodo di frequenza appena saranno definite tutte le pratiche di autorizzazione.

L'occasione mi è gradita per porgere i più cordiali saluti

Il Responsabile del Servizio di Medicina Nucleare  
Dott. Giuseppe Trifirò





## FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI

CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE D.P.R. n. 991 del 15.06.65

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO

**Al Direttore della sede di PAVIA**

Il/La sottoscritto/a (cognome) Jiménez Alpízar

(nome) Ana Carolina

nato/a San José, Costa Rica il 09 Gennaio 1984

codice fiscale \_ \_ \_ \_ | \_ \_ \_ \_ | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

**chiede di poter accedere**

all'U.O. / Servizio di Medicina Nucleare

nel periodo da 12 di Settembre 2017 a 06 di Ottobre 2017

- ☐ come medico specializzando
- ☐ per il tirocinio / altro rapporto regolato da convenzione
- ☐ come specializzando (non medico)
- ☐ nell'ambito di dottorato di ricerca (allegare documentazione)
- ☐ nell'ambito di comando da altro ente (allegare documentazione)

- ☒ in qualità di osservatore dichiarando espressamente:
- di accedere alla Fondazione senza eseguire alcun tipo di attività clinico - sanitaria;
  - di sollevare la Fondazione da qualsiasi responsabilità per eventuali infortuni che si dovessero verificare nel corso degli accessi.
  - di essersi assicurato con specifica polizza per eventuali infortuni che si dovessero verificare nel corso degli accessi

Il/La sottoscritto/a dichiara inoltre di essere:

☐ iscritto al corso di ..... presso .....

☒ laureato/diplomato in Imaging Diagnostico e Terapeutico presso Universidad de Costa Rica nel 2008.

☐ iscritto alla scuola di specializzazione ..... presso l'Università di .....

In fede,

Lunedì 20 Marzo 2017

(data e firma del richiedente)

Parere positivo del Responsabile dell'U.O. / Servizio .....

Visto del Direttore Sanitario .....

Autorizzazione del Direttore dell'Istituto: .....



## **FONDAZIONE SALVATORE MAUGERI**

**CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE** D.P.R. n. 991 del 15.06.65

**ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO**

N.B. allegare la "Dichiarazione di presa visione ed accettazione del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo e del Codice Etico della Fondazione Salvatore Maugeri" debitamente compilata.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (D.P.R. 445 del 28/12/2000)**  
(per il personale non strutturato)

Io sottoscritto/a:

Jiménez Alpízar  
(Cognome)

Ana Carolina  
(Nome)

San José, Costa Rica  
(Comune o stato estero di nascita)

(San José)  
(Provincia)

09 /01 /1984  
(Data di nascita)

consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di dichiarazione mendace, così come stabilito dal D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modificazioni

**DICHIARO**

► di essere nato/a il giorno 09 /01 /1984

nel Comune di (o stato estero) San José, Costa Rica

► di essere domiciliato/a nel Comune di Santo Domingo de Heredia, Residencial La Toledana.;

► di essere residente nel Comune di Santo Domingo de Heredia, Residencial La Toledana.;

► di essere cittadino/a Santo Domingo de Heredia

► ☒ di **non** avere rapporti (inclusi familiari entro il 4° grado) con la Pubblica Amministrazione;  
☐ di avere rapporti (inclusi familiari entro il 4° grado) con la Pubblica Amministrazione (specificare quali)

\_\_\_\_\_;  
(contrassegnare in ogni caso l'ipotesi che ricorre)

► di essere in possesso del seguente Codice Fiscale \_\_\_\_\_ (allegare fotocopia);

► di essere in possesso della Carta di Identità (o documento equipollente) n. 1-1194-0748

rilasciata/o in data 15/03/2016 dal Comune di (da) San José, Costa Rica.  
(allegare fotocopia della carta di identità o documento equipollente);

► di essere in possesso di Titolo di studio, Specializzazione o altro titolo come sottoindicato:

1) Laurea in Imaging Diagnostico e Terapeutico conseguito/a il 08/08/2008

Presso Universidad de Costa Rica ubicato/a nel Comune di San José, Costa Rica.

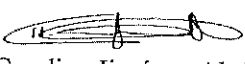
2) \_\_\_\_\_ conseguito/a il \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

presso \_\_\_\_\_ ubicato/a nel Comune di \_\_\_\_\_

► di essere iscritto all'Albo professionale / Collegio dei/degli Colegio de Terapeutas de Costa Rica

del Comune di San José al numero IT-0015 in data 05/04/2013

27/03/2017  
Data

  
Ana Carolina Jiménez Alpízar  
Il/La Dichiarante

Ai sensi del D.Lgs. 196 del 30/06/2003 si informa che i dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono stati richiesti e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo.



**Dichiarazione di presa visione ed accettazione del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo e  
del Codice Etico della Fondazione Salvatore Maugeri**

**Personale non strutturato / non dipendente**

Il/La sottoscritto/a (cognome) Jiménez Alpízar

(nome) Ana Carolina

nato/a San José, Costa Rica il 09 Gennaio 1984

residente in Santo Domingo de Heredia, Costa Rica

**dichiara**

- di aver preso visione e di conoscere il contenuto del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo e del Codice Etico ex D. Lgs. 231/2001 della Fondazione Salvatore Maugeri, pubblicati sul sito Intranet aziendale e a disposizione in formato cartaceo presso l'Ufficio Personale di ciascun Istituto/Centro;
- di impegnarsi a rispettarli, ad osservarne i principi e di conformare il proprio comportamento alle regole in essi espresse;
- di essere consapevole del fatto che la mancata accettazione del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo e del Codice Etico costituisce impedimento all'instaurazione e prosecuzione di ogni rapporto professionale con la Fondazione Salvatore Maugeri e, in caso di infrazione, potrebbe comportare provvedimenti disciplinari;
- di impegnarsi a segnalare, con le modalità indicate nel Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo, violazioni o sospette violazioni.

Data 27/03/2017

Firma (leggibile e per esteso)





10 de julio, 2017  
TS-1238-2017

**Ing. Leonora de Lemos Medina**  
Directora  
Oficina de Asuntos Internacionales

Estimada señora:

Con base al informe presentado por la Comisión Evaluadora de Becas al Exterior y al acuerdo tomado en Asamblea de Escuela de Tecnologías en Salud, sesión #23-2017, esta Dirección recomienda a la Licda. Ana Carolina Jiménez Alpízar, número de identificación 1-1194-0748, como candidata para obtener la beca corta para participar de la pasantía propuesta en el área de capacitación en PET-CT en la Fondazione Salvatore Maugeri en Italia, por el periodo comprendido del 12 de setiembre al 6 de octubre del año en curso.

La Licda. Jiménez lleva 5 años laborando como docente interina para el curso IG-0703 "Práctica en Imagenología IV" y el IG-0802 "Práctica en Imagenología V". Así mismo, forma parte de la actual Comisión de Autoevaluación de la Escuela, y funge como colaboradora dentro del Comité Organizador del Primer Congreso de Imagenología. También ha colaborado en múltiples ocasiones con la Escuela impartiendo lecciones como invitada y en actividades y reuniones relacionadas al crecimiento de la carrera. Es una docente comprometida, colaboradora y responsable, cualidades que le permiten asumir nuevas oportunidades y experiencias.

Mi recomendación se da, porque considero que los conocimientos que adquiera la profesora Jiménez resultan fundamentales para fortalecer el quehacer académico del Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica, conforme a lo establecido en el Plan Estratégico de la Escuela de Tecnologías en Salud 2016-2018, en su eje estratégico de Excelencia Académica. La formación de la profesora será primordial para asegurar la generación de relevo del personal, y al mismo tiempo el proceso de autoevaluación de la carrera con miras a la acreditación.

Quedo a su disposición para cualquier consulta

Cordialmente,

**Dr. Horacio Chamizo García**  
Director

Escuela de Tecnologías en Salud



pao  
cc: Archivo



**2017**  
UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
por la vida,  
el diálogo  
y la paz



10 de julio de 2017  
TS-DIG-067-2017

Ing. Leonora De Lemos Medina  
Directora  
Oficina de Asuntos Internacionales y Cooperación Externa

Estimada Señora:

Por este medio me permito reiterar el interés del Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica de que la M.Sc Ana Carolina Jiménez Alpízar, participe de la pasantía propuesta en el área de capacitación en PET-CT en la Fundación Salvatore Maugeri en Italia, en el período de tiempo comprendido entre el 12 de septiembre y el 06 de octubre del presente año.

Esto en razón de que es fundamental para nuestro Departamento la actualización de conocimientos en los docentes en las nuevas técnicas de diagnóstico y tratamientos en las diferentes áreas de la Imagenología

Agradezco su atención a la presente

Atentamente,

M.Sc Carolina Masís Calvo  
Directora

Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica  
Escuela de Tecnologías en Salud



CMC

Dr. Horacio Chamizo García, Director, Escuela de Tecnologías en Salud.

M.Sc Ana Carolina Jiménez Alpízar, Docente, Departamento de Imagenología Diagnóstica y Terapéutica

Archivo

50 mts este del Restaurante Il Pomodoro, Barrio Roosevelt



**2017**  
UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
por la vida,  
el diálogo  
y la paz

**Martes 23 de Mayo 2017**

**Señores Comisión Evaluadora de Becas al Exterior  
Escuela de Tecnologías en Salud  
Universidad de Costa Rica**

Reciban un cordial saludo,

Por medio de la presento les informo no se me ha declarado en firme incumplimiento contractual con la Universidad. Lo anterior lo comunico como tramite requerido para optar por la beca corta que mi persona propuso a la Fondazione Salvatore Maugeri.

Sin otro particular,



Licda. Ana Carolina Jiménez Alpízar

**Martes 23 de Mayo 2017**

**Señores Comisión Evaluadora de Becas al Exterior  
Escuela de Tecnologías en Salud  
Universidad de Costa Rica**

Reciban un cordial saludo,

Por medio de la presente les informo que no he sido beneficiaria del programa de becas al exterior en los últimos dos años. Lo anterior lo comunico como tramite requerido para optar por la beca corta que mi persona propuso a la Fondazione Salvatore Maugeri.

Sin otro particular,



Licda. Ana Carolina Jiménez Alpízar



Pavia, 17th May 2017

To the attention of :  
Comisión Evaluadora de Becas al exterior, Universidad de Costa Rica

Dear Sirs,

Regarding the request from Dr Jimenez Alpizar Ana Carolina about her interest to attend the Nuclear Medicine Department at ICS Maugeri Pavia, Italy, we would like to inform you that we accept the proposal of the plan of the visit submitted by her upon your approval of her stay at our Institution.  
I attach the plan of the visit.

Best regards,

Dr Giuseppe Trifirò  
Chief of Nuclear Medicine Department





Istituti  
Clinici  
Scientifici  
Maugeri

IRCCS Pavia  
Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 Pavia  
tel. 0382 5921  
e-mail: pv.maugeri@icsmaugeri.it

Pavia, 17th May 2017

To the attention of :

Comisión Evaluadora de Becas al exterior, Universidad de Costa Rica

Dear Sirs,

We received a request of from Dr Jimenez Alpizar Ana Carolina regarding her interest to attend the Nuclear Medicine Department at ICS Maugeri Pavia, Italy.

We are delighted to inform you that we will be happy to welcome Dr Jimenez Alpizar's request for the established period of time as soon as all the paperwork will be completed (attendance period should be from September the 12<sup>th</sup> until October the 6<sup>th</sup>, 2017).

Best regards,

Dr Giuseppe Trifirò  
Chief of Nuclear Medicine Department

ICS Maugeri SpA SB è certificata secondo la UNI EN ISO 9001:2015 da Bureau Veritas Italia SpA



Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa - Società Benefit  
via Salvatore Maugeri, 4 - 27100 Pavia | Codice fiscale e Partita Iva: 02631650187  
Iscrizione Rea: PV - 239202 | tel. 0382 592504 | email: info@icsmaugeri.it





10 de julio, 2017  
TS-1237-2017

**Ing. Leonora de Lemos Medina**  
Directora  
Oficina de Asuntos Internacionales

Estimada señora:

Revisado y ampliado el plan de visita a la Fondazione Salvatore Maugeri que presenta la Licda. Ana Carolina Jiménez Alpízar, así como el plan de actividades al regresar a la Escuela de Tecnologías en Salud, esta Dirección aprueba ambos documentos.

Cordialmente,

**Dr. Horacio Chamizo García**  
Director  
Escuela de Tecnologías en Salud



>pao

cc: Archivo



**2017**  
UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS  
por la vida,  
el diálogo  
y la paz

## **Plan de visita a la Fondazione Salvatore Maugeri**

**Fechas Sugeridas por la fundación:** Del 12 de Setiembre 2017 al 6 de Octubre 2017

**Horario Sugerido por la fundación:** De lunes a viernes de 8:00am a 16:00pm

### **Objetivo Principal de la Visita**

Adquirir el conocimiento y experiencia acerca del entorno laboral en el que se desarrolla el Servicio de Medicina Nuclear de la Fondazione Salvatore Maugeri

### **Objetivos Específicos:**

- Observar y aprender acerca del proceso de estudios de PET/CT incluyendo: preparación de radiofármacos, preparación del paciente, adquisición de imágenes, y principales protocolos técnicos.
- Observar los principales procedimientos de SPECT/CT y gammagrafías.
- Observar y aprender acerca de los procesos de aseguramiento de la calidad. en este servicio de medicina nuclear.
- Observar y comprender la gestión de la calidad del servicio.

### **Actividades**

Durante esta pasantía se podrán realizar las siguientes actividades:

Sobre los procedimientos diagnósticos en términos general se pretende:



- Observar el flujo de trabajo desde que el paciente se presenta con la secretaria hasta que éste abandona el recinto hospitalario, con la finalidad de observar la ruta crítica que éste centro desarrolla con cada paciente (Entrevista, verificación de indicaciones y preparación para el estudio, instrucciones y educación al paciente, aplicación de medidas que permitan la trazabilidad del proceso durante la administración del radiofármaco, adquisición de las imágenes, post-procesamiento de imágenes, así como el manejo del paciente radiactivo).
- Conocer las instalaciones, su distribución y medidas de protección radiológicas seguidas.
- Conocer el personal profesional que labora en el servicio.

Los principales estudios diagnósticos que se podrán observar son:

1. La realización del PET/CT (Tomografía por emisión de positrones/ Tomografía Computarizada), donde se pretende poder conocer el equipo, sus partes, su software de adquisición de imágenes, parámetros de adquisición, el control de calidad que se le realiza, protocolos, funcionamiento general, manipulación y procesamiento de las imágenes, limitaciones y principales diferencias con una gammacámara convencional utilizada en Medicina Nuclear.

a. PET/CT en Estudios Oncológicos con FDG-F18  
(Fluorurodesoxiglucosa marcado con Flúor 18) y Colina – F18

- Aprender sobre la síntesis de FDG-F18 y preparación, así como los instrumentos necesarios para manipular este emisor gamma de 511KEV de una manera segura durante su preparación.
- Observar la distribución corporal de ambos radiofármacos.
- Determinar la diferencia y ventajas del uso de la Colina-F18 en cáncer de próstata mediante la observación y análisis de las imágenes adquiridas en el estudio.
- Analizar las referencias médicas y comprender las principales indicaciones para realizar un PET/CT oncológico.

b. PET/CT Cerebrales con FDG-18 y Florbetapir-F18

- Conocer sobre la preparación de Florbetapir-F18, así como sus principales características biológicas.
  - Conocer las principales patologías cerebrales que pueden ser estudiadas con FDG-F18 y cuáles con Florbetapir-F18.
2. Aprender sobre la realización de captaciones tiroideas y reconocer la cantidad de yodo radiactivo absorbido por su glándula tiroides.
  3. Observar la realización de las Gammagrafías y SPECT/CT de estudios óseos, cardíacos, tiroideos, paratiroides, renal, hepático, cerebral, pulmonar y salival. La finalidad es comprender cómo las gammacámaras convencionales se ven beneficiada con la incorporación de la Tomografía Computarizada, específicamente para la corrección de atenuación y determinar los cambios en el procedimiento de la adquisición de las imágenes de medicina nuclear convencional con la incorporación de

tecnología híbrida tanto durante el diagnóstico como durante los controles de calidad.

4. Observar los procedimientos para realizar localizaciones radioisotópicas en cáncer mama así como los instrumentos radiactivos adicionales utilizados durante la marcación que permitan optimizar los protocolos imagenológicos utilizados en el país.
5. Observar la aplicación de las siguientes terapias :
  - a) Terapia para metástasis óseas (En caso que haya programación de terapia para metástasis óseas durante esta visita)
    - Conocer el radiofármaco utilizado para terapia paliativa utilizado en metástasis óseas.
    - Se podrá observar la administración y los cuidados a seguir durante la aplicación de este tratamiento.
    - La finalidad de la observación de la aplicación es comprender los cuidados que como profesional de la salud se deben seguir para administrar emisores de radiación beta de alta energía.
    - Realizar observación de imágenes para comprender el papel de la gammagrafía ósea en la decisión terapéutica.
    - Conocer el protocolo de adquisición y tiempos de espera para la realización de imágenes postterapéuticas.
    - Aprender las principales indicaciones para recibir la terapia.

- Aprender las instrucciones y recomendaciones de protección radiológica que se le deben dar al paciente para minimizar la exposición de la radiación a terceros.

b) Terapias Tiroideas

- Al ser terapias que sí se realizan en el país, se observará el procedimiento en general con la finalidad de detectar posibles mejoras que se podrían implementar a los protocolos de administración de I-131 a nivel nacional.

6. Observar y comprender el papel del profesional que ejerce las funciones de imagenología, para comprender el contexto de la profesión en Italia.
7. Observar la dinámica utilizada en la organización para enseñar sobre medicina nuclear a pasantes y estudiantes y detectar posibles estrategias didácticas a utilizar durante la enseñanza de la Imagenología en el país.

**Plan de Actividades al Regresar en la Escuela de Tecnologías en Salud**

**Mes de Octubre 2017**

- Presentar un informe de la actividad realizada a la Dirección de la escuela y a la Dirección de la carrera.
- Presentar a la dirección de la carrera propuestas de mejora para la instrucción de la práctica de los estudiantes en Medicina Nuclear, basándose en la experiencia y percepción recibida en la visita a este centro científico-académico.



### **Plan of the Visit**

In case Ana Carolina receive the economical benefit from Universidad de Costa Rica the schedule propose for her the visit will be:

**Suggested Dates:** From September 12 till October 6 2017

**Suggested Schedule:** Monday to Friday from 8:00am to 16:00pm

### **Main Objective**

Acquire knowledge and experiences about the work environment from the nuclear medicine department at ICS Maugeri of Pavia-Italy

### **Specific Objectives**

- Watch and learn about the PET/CT study process including: Preparation of radiopharmaceuticals and quality controls, preparation of patient, acquisition of image and main technical protocols.
- Watch the main procedure of SPECT/CT and scintigraphic studies.
- Watch and know about quality assurance processes in the nuclear medicine department.
- Watch and understand the management of quality procedures.

### **Activities**

During this visit the following activities will be held:

Related to diagnostic procedures in general terms it will be possible to:

- Observe the work flow of patient attention in the nuclear medicine service, with the aim of learning about the route developed for each patient (interview, verification of indications, preparation for studies, instructions given to patients, management of radioactive patient, acquisition of images, post manage of image, radiation protection measures, etc.)
- Meet the facilities of the Nuclear Medicine Service
- Meet the type of health care professionals that work in this service.

The main diagnostic image studies that may be observe are:

1. PET/CT (Positron Emission Computed Tomography) : The main equipment (software, hardware), acquisition parameters, Quality Control, protocols, general functioning, management of images, limitations and main differences compared to conventional nuclear medicine gammacameras.
  - a. PET/CT in oncological studies using F18 FDG (18F-Fluorodeoxyglucose) and Choline F-18
    - Watch and Learn about 18F-FDG and 18F-Choline preparation, and main equipment need to manipulate this gamma emitter in a safety way.
    - Watch the body distribution of both Radiopharmaceutical products.
    - Learn about the difference and advantages of using 18F-Choline in prostate cancer through the observation of the acquire images.
    - Learn the main indications for this oncological PET/CT.
  - b. Cerebral PET/CT with FDG-18 and Florbetapir-F18
    - Learn about Florbetapir-F18 and its main characteristics
    - Meet the main brain pathologies that can be study with FDG-18 and 18F-Florbetapir
2. Watch and learn about thyroid uptake studies and accumulation of 131-Iodine.
3. Watch the scintigraphic and SPECT/CT studies of: bones, cardiac, thyroid, parathyroid, renal, hepatic, cerebral, lung and salivary. The aim will be to learn about the benefits of hybrid images in this type of studies, and learn

7. Watch and learn the dynamics followed in the organization to teach others about nuclear medicine, and detect possible strategies to be used during the Diagnostic teaching procedure in the Costa Rica.

## Cronograma de actividades del Del 12 de Setiembre 2017 al 6 de Octubre

**2017**

September 11	September 12	September 13	September 14	September 15
	<b>8:00am-12:00pm:</b> Reconocimiento del Servicio de Medicina Nuclear Entrega de Dosímetro Entrega de reglas y normativa del servicio <b>1:00pm-4:00pm</b> Reconocimiento del flujo de trabajo Presentación del Grupo de trabajo Reconocimiento de los equipos	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de PET/CT Gestión de Calidad del Servicio <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de PET/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de PET/CT Gestión de Calidad del Servicio <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de PET/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de PET/CT Gestión de Calidad del Servicio <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de PET/CT
September 18	September 19	September 20	September 21	September 22
<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de PET/CT Gestión de Calidad del Servicio <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de PET/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de SPECT/CT <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de SPECT/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Terapia Radiactiva <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de SPECT/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de PET/CT Gestión de Calidad del Servicio <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de PET/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Logística sobre la práctica hospitalaria en PET/CT <b>1:00pm-4:00pm</b> Logística sobre la práctica hospitalaria en Estudios gammagráficos convencionales
September 25	September 26	September 27	September 28	September 29
<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios Gammagráficos convencionales <b>1:00pm-4:00pm</b> Ganglio Centinela	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios Gammagráficos convencionales <b>1:00pm-4:00pm</b> Ganglio Centinela	<b>8:00am-12:00pm</b> Terapia Radiactiva <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de SPECT/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios Gammagráficos convencionales <b>1:00pm-4:00pm</b> Ganglio Centinela	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios Gammagráficos convencionales <b>1:00pm-4:00pm</b> Ganglio Centinela
October 2	October 3	October 4	October 5	October 6
<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de PET/CT Gestión de Calidad del Servicio <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de PET/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Estudios de SPECT/CT <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de SPECT/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Terapia Radiactiva <b>1:00pm-4:00pm</b> Estudios de SPECT/CT	<b>8:00am-12:00pm</b> Repaso general sobre protocolos y procedimientos <b>1:00pm-4:00pm</b> Repaso general sobre protocolos y procedimientos	<b>8:00am-12:00pm</b> Repaso general sobre protocolos y procedimientos <b>1:00pm-4:00pm</b> Repaso general sobre protocolos y procedimientos

- ✓ Nice Job! You picked one of our best value flights.  
Book now so you don't miss out on this price!

## CheapCash

1 Join now for free

2 Earn \$10 in CheapCash

3 Redeem on hotels

Join

Sep 10, 2017



4:05pm  
SJO

From  
To

Juan Santamaria Intl. (SJO)  
Malpensa Intl. (MXP)

5:55pm  
MXP

17h 50m, 1 stop  
MAD  
Arrives Mon, Sep 11

Show flight and baggage fee details v

Oct 7, 2017



8:00am  
LIN

This flight departs from LIN,  
not MXP

From  
To

Linate (LIN)  
Juan Santamaria Intl. (SJO)

2:35pm  
SJO

14h 35m, 1 stop  
MAD

Shortest

## Trip Summary

▲ Departure: Arrives on 9/11/2017

Traveler 1: Adult	\$1,423.41
Flight	\$1,018.00
Taxes & Fees	\$405.41

Trip Total: **\$1,423.41**

Price Guarantee

Only 7 tickets left at this price!

Rates are quoted in US dollars

### 1 Important Flight Information

We want you to know the airline you're travelling with has the following restrictions regarding your flight

- Tickets are non-refundable 24 hours after booking and non transferable. Name changes are not allowed.
- Taxes & Fees includes airline and Cheaptickets fee, government taxes, fuel surcharges, where applicable